

## KUTSESTANDARD

### KUTSENIMETUS

Kutse-tase	Kutsenimetus	Spetsialiseerumine	Nimetus kutsetunnistusel
<b>I</b>	<b>Lamekatusekatja</b>	Bituumenrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja I kutsetase spetsialiseerumisega Bituumenrullmaterjalide paigaldamisele
		Plastrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja I kutsetase spetsialiseerumisega plastrullmaterjalide paigaldamisele
<b>II</b>	<b>Lamekatusekatja</b>	Bituumenrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja II kutsetase spetsialiseerumisega bituumenrullmaterjalide paigaldamisele
		Plastrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja II kutsetase spetsialiseerumisega plastrullmaterjalide paigaldamisele
<b>III</b>	<b>Lamekatusekatja</b>	Bituumenrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja III kutsetase spetsialiseerumisega bituumenrullmaterjalide paigaldamisele
		Plastrullmaterjalide paigaldamine	Lamekatusekatja III kutsetase spetsialiseerumisega plastrullmaterjalide paigaldamisele
IV	puudub	puudub	puudub
V	puudub	puudub	puudub

**A osa TÖÖ KIRJELDUS****A.1 TÖÖVALDKONNAD ja AMETINIMETUSED**

Lamekatusekatjad töötavad ehitus- ja kinnisvarahooldusettevõtetes.  
Enamlevinud ametinimetuseks on lamekatusekatja.

**A.2 TÖÖ EESMÄRK JA SISU**

Lamekatusekatja ehitab valmis ehitusfüüsiliselt toimiva lamekatuse, mis peab vett, tuult, sooja, veeauru, tuuldub ning juhib ära sademevett.

Ta tõstab ja ladustab katusele materjalid, ehitab kalded, paigaldab aurutõkke, soojustuse, hüdroisolatsiooni ja plekkdetailid ning ehitab vajalikud sõlmed.

Lamekatusekatja spetsialiseerub hüdroisolatsiooni paigaldamise osas kas bituumenrullmaterjalide või plastrullmaterjalide paigaldamisele. Teistes tööloikudes on tööprotsess sarnane.

I kutsetase	I kutsetaseme lamekatusekatja teostab lihtoperatsioone ning töötab juhendamisel või meeskonnas.
II kutsetase	II kutsetaseme lamekatusekatja töötab iseseisvalt, täidab keerukamaid tööoperatsioone ning juhendab teisi katusekatjaid noortöölisi tööprotsessis.
III kutsetase	III kutsetaseme lamekatusekatja juhendab ja juhib teisi lamekatusekatjaid ning annab edasi kutsealaseid teadmisi ja oskusi. Ta vastutab ressursside jagamise ning teiste töö tulemuste eest. Samuti tuleb tal esindada oma ettevõtet ning suhelda klientidega.

**A.3 TÖÖÜLESANDED****I kutsetase**

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojustusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) lihtsamate sõlmede ehitamine

**II kutsetase**

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojustusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) kõigi vajalike sõlmede ehitamine
- 8) katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine
- 9) tööprotsessis vähem kogunud lamekatusekatjate töö juhendamine

### III kutsetase

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojustusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) kõigi vajalike sõlmede ehitamine
- 8) katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine
- 9) tööprotsessis vähem kogunud lamekatusekatjate töö juhendamine
- 10) tööprotsessi juhtimine katusel
- 11) projektide ja tööjooniste lugemine, vajalike materjalide tellimine
- 12) vajaliku täitedokumentatsiooni koostamine

### A.4 TÖÖKESKKOND JA ERIPÄRA

Töötingimused on muutuvad, töötatakse rasketes välitingimustes ja kõrgustes. Välistemperatuur võib kõikuda  $-15$  kuni  $+30$  °C. Vajadusel tehakse tööd lahtise tulega (gaasipõleti töötemperatuur  $400 - 800$  °C).

### A.5 TÖÖVAHENDID

Bituumen-rullmaterjalide paigaldamine: gaasipõleti, elektrilised- ja mehaanilised käsitööriistad  
Plastrullmaterjalide paigaldamine: käsiföön, keevitusautomaat, elektrilised- ja mehaanilised käsitööriistad

### A.6 VÕIMED JA EELISTUSED

Lamekatusekatjal peab olema normaalne füüsiline vorm, hea koordineerimine ja nägemine ning kõrgustaluvus. Olulisel kohal on vastutustunne, kuna tema töös tehtud eksimused võivad tekitada suuri materiaalseid kahjusid (vee- või tulekahjustused) valminud ehitustele või selle osadele.

### A.7 KUTSEALANE ETTEVALMISTUS

Lamekatusekatjana töötamine eeldab üldjuhul vähemalt põhiharidust, III kutsetaseme lamekatusekatjana töötamiseks on soovitatav keskharidus.  
Lamekatusekatjaks saab õppida töökohal või kursustel.

## B OSA KUTSENÕUDED

### B.1 KOMPETENTSID

#### Lamekatusekatja I kutsetase

#### Tööülesanded I kutsetasemel

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojustusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) lihtsamate sõlmede ehitamine

#### Kompetents 1 Tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab õigesti tõsteseadme ja vahendid	1.1 tõstetööde teostamine kraanade abil 1.2 esmaabi andmine	a) kraanade tüübid ja kasutusnõuded
2. Tropib õigesti tõstetavad esemed ja materjalid	2.1 lastide haarde abivahendite kasutamine	b) lastide haarde abivahendid
3. Veendub tõsteseadmete töötsooni ohutuses	3.1 töötsooni piiramine ja ohutuse tagamine	c) ohutusmeetmed tõstetöödel
4. Ladustab materjalid järgides vastutava isiku juhiseid hoone kandekonstruktsioonide koormamisel ning tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirju	4.1 ladustamisskeemide lugemine 4.2 kraanajuhi juhendamine käemärkide abil 4.3 tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjade rakendamine	d) keskkonnahoid e) ladustatavate materjalipakkide kaal f) tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjad

#### Kompetents 2 Ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Katab materjalid, et vältida ilmastiku kahjulikku mõju	1.1 katmiseks sobivate materjalide valimine ja kasutamine 1.2 ilmastikumuutuste arvestamine	a) ilmastiku kahjulikud mõjud materjalidele b) tuulekoormusest tekkivad ohud
2. Kinnitab või koormab materjalid nii, et need ei hakkaks tuule vm mõjul liikuma	2.1 kinnitamise või koormamise vajaduse määramine 2.2 kinnitamise- ja koormamismeetodite rakendamine	c) kasutatavate materjalide ladustamise ja säilitamise tingimused

#### Kompetents 3 Katusekallete ehitamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Ehitab kalded erinevatest materjalidest	1.1 puitkallete ehitamine 1.2 puistematerjalidest kallete ehitamine 1.3 kaldsetest soojustusmaterjalidest kallete ehitamine	a) eri katuseklasside miinimumkalded (1:80, 1:40, 1:20) b) katusekallete ja vastukallete geomeetria c) puit-, puiste- ja kaldsed soojustusmaterjalid

<b>Kompetents 4 Aurutõkke paigaldamine</b>		
<b>Tegevused</b>	<b>Oskused</b>	<b>Teadmised</b>
1. Paigaldab aurutõkke	1.1 aurutõkke kile paigaldamine 1.2 bituumenrullmaterjalidest aurutõkke paigaldamine	a) aurutõkke materjalid b) paigaldus- ja tihendusmeetodid
2. Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad ja läbiviigud	2.1 aurutihedate ülekattete, liitekohtade ja läbiviikude vormistamine	

<b>Kompetents 5 Soojustusmaterjali paigaldamine</b>		
<b>Tegevused</b>	<b>Oskused</b>	<b>Teadmised</b>
1. Paigaldab soojustuse	1.1 soojustusmaterjalide laotusskeemide järgimine ja vuukide vormistamine	a) soojustusmaterjalide laotuspõhimõtted ja vuukide vormistamise viisid
2. Ankurdab katusekonstruktsiooni vastavalt tuulekoormusarvutusele	2.1 erinevate kinnitusvahendite paigaldamine	b) erinevate kinnitusvahendite kasutamiskiisid

<b>Kompetents 6 Hüdrolsolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine. Hüdrolsolatsiooni paigaldamise osas toimub lamekatusekatjate spetsialiseerumine: bituumenrullmaterjalide paigaldamine, plastrullmaterjalide paigaldamine</b>		
<b>Tegevused</b>	<b>Oskused</b>	<b>Teadmised</b>
<b>Bituumenrullmaterjalide paigaldamine</b> 1.1 Paigaldab bituumenrullmaterjalid 1.2 Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõõrded	1.1 bituumenrullmaterjalide paigaldamine erinevate töömeetoditega (keevitamine, liimimine) 1.2 veetihedate ülekattete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõõrrete vormistamine	a) erinevad bituumenrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (APP, SBS bituumen)
<b>Plastrullmaterjalide paigaldamine</b> 2.1 Paigaldab plastrullmaterjalid 2.2 Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõõrded	2.1 plastrullmaterjalide paigaldamine ja vuukide liitmine käsifööni või keevitusautomaadiga 2.2 veetihedate ülekattete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõõrrete vormistamine	a) erinevad plastrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (PVC, TPO jne)
<b>Märkus:</b>		
1. Bituumenrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama plastrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat		
2. Plastrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama bituumenrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat		

<b>Kompetents 7 Lihtsamate sõlmede ehitamine</b>		
<b>Tegevused</b>	<b>Oskused</b>	<b>Teadmised</b>

1. Ehitab lihtsamaid sõlmi (äravoolukaevud, tuulutuskorstnad, läbiviigud, tõsted)	1.1 tööjoonise lugemine 1.2 lihtsamate puussepatöö võtete sooritamine	a) ehitusjoonestamise alused b) käsi- ja elektritööriistad c) erinevad kinnitustahendid
---	--	---

### Lamekatusekatja II kutsetase

#### Tööülesanded II kutsetasemel

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojustusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) kõigi vajalike sõlmede ehitamine
- 8) katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine
- 9) tööprotsessis vähem kogunud lamekatusekatjate töö juhendamine

#### Kompetents 1 Tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab õigesti tõsteseadme ja vahendid	1.1 tõstetööde teostamine kraanade abil 1.2 esmaabi andmine	a) kraanade tüübid ja kasutusnõuded
2. Tropib õigesti tõstetavad esemed ja materjalid	2.1 lastide haarde abivahendite kasutamine	b) lastide haarde abivahendid
3. Veendub tõsteseadmete töötsooni ohutuses	3.1 töötsooni piiramine ja ohutuse tagamine	c) ohutusmeetmed tõstetöödel
4. Ladustab materjalid järgides vastutava isiku juhiseid hoone kandekonstruksioonide koormamisel ning tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirju	4.1 ladustamisskeemide lugemine 4.2 kraanajuhi juhendamine käemärkide abil 4.3 tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjade rakendamine	d) keskkonnahoid e) ladustatavate materjalipakkide kaal f) tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjad

#### Kompetents 2 Ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Katab materjalid, et vältida ilmastiku kahjulikku mõju	1.1 katmiseks sobivate materjalide valimine ja kasutamine 1.2 ilmastikumuutuste arvestamine	a) ilmastiku kahjulikud mõjud materjalidele b) tuulekoormusest tekkivad ohud
2. Kinnitab või koormab materjalid nii, et need ei hakkaks tuule vm mõjul liikuma	2.1 kinnitamise või koormamise vajaduse määramine 2.2 kinnitamise- ja koormamismeetodite rakendamine	c) kasutatavate materjalide ladustamise ja säilitamise tingimused

#### Kompetents 3 Katusekallete ehitamine

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Märgib kalded	1.1 jooniste lugemine 1.2 lasernivelliiri kasutamine 1.3 märkimismeetodite kasutamine	a) eri katuseklasside miinimumkalded (1:80, 1:40, 1:20)

2. Ehitab kalded erinevatest materjalidest	2.1 puitkallete ehitamine 2.2 puistematerjalidest kaldete ehitamine 2.3 kaldsetest soojustusmaterjalidest kaldete ehitamine	b) katusekallete ja vastukallete geomeetria c) puit-, puiste- ja kaldsed soojustusmaterjalid d) betoneerimistöõde tehnoloogia e) tasanduskihtide kvaliteedinõuded
3. Ehitab betoonkalded ja tasanduskihid	3.1 betoonkallete ja tasanduskihtide valamine ja silumine	

Kompetents 4 <b>Aurutõkke paigaldamine</b>		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab aurutõkke	1.1 aurutõkke kile paigaldamine 1.2 bituumenrullmaterjalidest aurutõkke paigaldamine	a) aurutõkke materjalid b) paigaldus- ja tihendusmeetodid
2. Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad ja läbiviigud	2.1 aurutihedate ülekattete, liitekohtade ja läbiviikude vormistamine	

Kompetents 5 <b>Soojustusmaterjali paigaldamine</b>		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab soojustuse	1.1 soojustusmaterjalide laotuskeemide järgimine ja vuukide vormistamine	a) soojustusmaterjalide laotuspõhimõtted ja vuukide vormistamise viisid b) erinevate kinnitusvahendite kasutamiskiisid
2. Ankurdab katusekonstruktsiooni vastavalt tuulekoormusarvutusele	2.1 erinevate kinnitusvahendite paigaldamine	

Kompetents 6 <b>Hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine. Hüdroisolatsiooni paigaldamise osas toimub lamekatusekatjate spetsialiseerumine: bituumenrullmaterjalide paigaldamine, plastrullmaterjalide paigaldamine</b>		
Tegevused	Oskused	Teadmised
<b>Bituumenrullmaterjalide paigaldamine</b> 1.1 Paigaldab bituumenrullmaterjalid 1.2 Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõrded	1.1 bituumenrullmaterjalide paigaldamine erinevate töömeetoditega (keevitamine, liimimine) 1.2 veetihedate ülekattete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõrrete vormistamine	a) erinevad bituumenrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (APP, SBS bituumen)
<b>Plastrullmaterjalide paigaldamine</b> 2.1 Paigaldab plastrullmaterjalid 2.2 Tihendab hoolikalt ülekatted, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõrded	2.1 plastrullmaterjalide paigaldamine ja vuukide liitmine käsifööni või keevitusautomaadiga 2.2 veetihedate ülekattete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõrrete vormistamine	a) erinevad plastrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (PVC, TPO jne)

**Märkus:**

1. Bituumenrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama plastrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat
2. Plastrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama bituumenrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat

**Kompetents 7 Kõigi vajalike sõlmede ehitamine**

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Ehitab kõiki liitesõlmi (äravoolukaevud, tuulutuskorstnad, läbiviigud, tõsted, liitumised piirnevate konstruktsioonidega)	1.1 joonise lugemine 1.2 lihtsamate puussepatöö võtete sooritamine	a) ehitusjoonesta-mise alused b) käsi- ja elektritööriistad c) erinevad kinnitusvahendid

**Kompetents 8 Katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine**

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Kinnitab plekkdetailid	1.1 erinevate kinnitusvahendite paigaldamine	a) erinevate kinnitusvahendite kasutamiskiivid b) plekitööriistad c) tihendusmaterjalide omadused ja kasutusala d) vihmaveesüsteemi paigaldusnõuded
2. Vormistab plekkdetailide liited	2.1 erinevate tihendusmaterjalide kasutamine 2.2 lihtsamate plekksepa töövõtete valdamine	
3. Paigaldab vihmaveesüsteemid	3.1 vihmaveesüsteemide detailide kinnitamine, liitmine ja tihendamine	

**Kompetents 9 Tööprotsessis vähem kogunud lamekatusekatjate töö juhendamine**

Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Juhendab vähemkogunud lamekatusekatjaid	1.1 juhendamisoskus 1.2 meeskonnatöö oskus	a) tööohutus b) erinevate katusetüüpide ehituspõhimõtted ja tööoperatsioonid: soojustatud katused, soojustamata katused, pööratud katused, kerge liiklusega katused, raske liiklusega katused, parklad, haljastusega katused

**Katusekatja III kutsetase**
**Tööülesanded III kutsetasemel**

- 1) tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine
- 2) ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine
- 3) katusekallete ehitamine
- 4) aurutõkke paigaldamine
- 5) soojusmaterjali paigaldamine
- 6) hüdroisolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine
- 7) kõigi vajalike sõlmede ehitamine
- 8) katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine



9) tööprotsessis vähem kogenud lamekatusekatjate töö juhendamine
10) tööprotsessi juhtimine katusel
11) projektide ja tööjooniste lugemine, vajalike materjalide tellimine
12) vajaliku täitedokumentatsiooni koostamine

Kompetents 1 Tööks vajalike materjalide katusele tõstmine ja ladustamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab õigesti tõsteseadme ja vahendid	1.1 tõstetööde teostamine kraanade abil 1.2 esmaabi andmine	a) kraanade tüübid ja kasutusnõuded
2. Tropib õigesti tõstetavad esemed ja materjalid	2.1 lastide haarde abivahendite kasutamine	b) lastide haarde abivahendid
3. Veendub tõsteseadmete töötsooni ohutuses	3.1 töötsooni piiramine ja ohutuse tagamine	c) ohutusmeetmed tõstetöödel
4. Ladustab materjalid järgides vastutava isiku juhiseid hoone kande- konstruktsioonide koormamisel ning tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirju	4.1 ladustamisskeemide lugemine 4.2 kraanajuhi juhendamine käemärkide abil 4.3 tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjade rakendamine	d) keskkonnahoid e) ladustatavate materjalipakkide kaal f) tule- ja plahvatusohtlike materjalide ladustamise eeskirjad

Kompetents 2 Ladustatud materjalide ohutu katmine, kinnitamine ja koormamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Katab materjalid, et vältida ilmastiku kahjulikku mõju	1.1 katmiseks sobivate materjalide valimine ja kasutamine 1.2 ilmastikumuutuste arvestamine	a) ilmastiku kahjulikud mõjud materjalidele b) tuulekoormusest tekkivad ohud
2. Kinnitab või koormab materjalid nii, et need ei hakkaks tuule vm mõjul liikuma	2.1 kinnitamise või koormamise vajaduse määramine 2.2 kinnitamise- ja koormamismeetodite rakendamine	c) kasutatavate materjalide ladustamise ja säilitamise tingimused

Kompetents 3 Katusekallete ehitamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Märgib kalded	1.1 jooniste lugemine 1.2 lasernivelliiri kasutamine 1.3 märkimismeetodite kasutamine	a) eri katuseklasside miinimumkalded (1:80, 1:40, 1:20)
2. Ehitab kalded erinevatest materjalidest	2.1 puitkallete ehitamine 2.2 puistematerjalidest kallete ehitamine 2.3 kaldsetest soojustusmaterjalidest kallete ehitamine	b) katusekallete ja vastukallete geomeetria c) puit-, puiste- ja kaldsed
3. Ehitab betoonkalded ja tasanduskihid	3.1 betoonkallete ja tasanduskihtide valamine ja silumine	d) soojustusmaterjalid e) betoneerimistöde tehnoloogia f) tasanduskihtide kvaliteedinõuded

Kompetents 4 Aurutökke paigaldamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab aurutökke	1.1 aurutökke kile paigaldamine 1.2 bituumenrullmaterjalidest aurutökke paigaldamine	a) aurutökke materjalid b) paigaldus- ja

2. Tihendab hoolikalt ülekatte, liitekohad ja läbiviigud	2.1 aurutihedate ülekatete, liitekohtade ja läbiviikude vormistamine	tihendusmeetodid
--	--	------------------

Kompetents 5 Soojustusmaterjali paigaldamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Paigaldab soojustuse	1.1 soojustusmaterjalide laotuskeemide järgimine ja vuukide vormistamine	a) soojustusmaterjalide laotuspõhimõtted ja vuukide vormistamise viisid
2. Ankurdab katusekonstruktsiooni vastavalt tuulekoormusarvutusele	2.1 erinevate kinnitusvahendite paigaldamine	b) erinevate kinnitusvahendite kasutamiskiisid

Kompetents 6 Hüdrolsolatsiooni paigaldamine ning kinnitamine. Hüdrolsolatsiooni paigaldamise osas toimub lamekatusekatjate spetsialiseerumine: bituumenrullmaterjalide paigaldamine, plastrullmaterjalide paigaldamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
<b>Bituumenrullmaterjalide paigaldamine</b> 1.1 Paigaldab bituumenrullmaterjalid 1.2 Tihendab hoolikalt ülekatte, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõrded	1.1 bituumenrullmaterjalide paigaldamine erinevate töömeetoditega (keevitamine, liimimine) 1.2 veetihedate ülekatete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõrrete vormistamine	a) erinevad bituumenrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (APP, SBS bituumen)
<b>Plastrullmaterjalide paigaldamine</b> 2.1 Paigaldab plastrullmaterjalid 2.2 Tihendab hoolikalt ülekatte, liitekohad, läbiviigud, katusekaevud ja ülespõrded	2.1 plastrullmaterjalide paigaldamine ja vuukide liitmine käsifööni või keevitusautomaadiga 2.2 veetihedate ülekatete, liitekohtade, läbiviikude, katusekaevude ja ülespõrrete vormistamine	a) erinevad plastrullmaterjalid ja paigaldusmeetodid (PVC, TPO jne)
<b>Märkus:</b>		
1. Bituumenrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama plastrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat		
2. Plastrullmaterjalide paigaldamisele spetsialiseerunud isik ei pea valdama bituumenrullmaterjalide paigaldustehnoloogiat		

Kompetents 7 Kõigi vajalike sõlmede ehitamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Ehitab kõiki liitesõlmi (äravoolukaevud, tuulutuskorstnad, läbiviigud, tõsted, liitumised piirnevate konstruktsioonidega)	1.1 joonise lugemine 1.2 lihtsamate puussepatöö võtete sooritamine	a) ehitusjoonestamise alused b) käsi- ja elektritööriistad c) erinevad kinnitusvahendid d) puitmaterjalid ja ehitusplaadid

Kompetents 8 Katusel lihtsamate plekkdetailide paigaldamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised

1. Kinnitab plekkdetailid	1.1 erinevate kinnitusvahendite paigaldamine	a) erinevate kinnitusvahendite kasutamiskiisid
2. Vormistab plekkdetailide liited	2.1 erinevate tihendusmaterjalide kasutamine 2.2 lihtsamate plekksepa töövõtete valdamine	b) plekitööriistad c) tihendusmaterjalide omadused ja kasutusala
3. Paigaldab vihmaveesüsteemid	3.1 vihmaveesüsteemide detailide kinnitamine, liitmine ja tihendamine	d) vihmaveesüsteemi paigaldusnõuded

Kompetents 9 Tööprotsessis vähem kogunud lamekatusekatjate töö juhendamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Juhendab vähemkogunud lamekatusekatjaid	1.1 juhendamisoskus 1.2 meeskonnatöö oskus	a) tööhutus b) erinevate katusetüüpide ehituspõhimõtted ja tööoperatsioonid: soojustatud katused, soojustamata katused, pööratud katused, kerge liiklusega katused, raske liiklusega katused, parklad, haljastusega katused

Kompetents 10 Tööprotsessi juhtimine katusel		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Määrab tööoperatsioonide järjekorra ja inimressursside jaotuse katusetöödel	1.1 erinevate katusetüüpide ehitusel kasutatavate tööoperatsioonide järjestuse määramine	a) erinevate katusetüüpide ehituspõhimõtted ja tööoperatsioonid: soojustatud katused, soojustamata katused, pööratud katused, kerge liiklusega katused, raske liiklusega katused, parklad, haljastusega katused b) tööaja arvestus c) baasteadmised juhtimisest
2. Juhib lamekatusekatjate ja abitöölise tööd	2.1 juhtimisosalus	
3. Peab tööaja arvestust	3.1 tööaja tabeli täitmine	

Kompetents 11 Projektide ja tööjooniste lugemine, vajalike materjalide tellimine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Loeb projekte ja tööjooniseid	1.1 projektide ja tööjooniste lugemine 1.2 lihtsamate tööjooniste tegemine	a) ehitus-joonestamise alused b) ehitusmaterjalide kuluarvestus
2. Tellib materjalid	2.1 materjalide kuluarvestuse tegemine	
3. Tellib tõste ja transpordi vahendid	3.1 tõstetöödeks vajaliku tõstejõu ja ulatuse määramine tõsteseadmete tellimisel 3.2 materjalide mahu ja kaalu hindamine transpordivahendite tellimisel	

Kompetents 12 Vajaliku täitedokumentatsiooni koostamine		
Tegevused	Oskused	Teadmised
1. Täidab ehituspäeviku	1.1 nõuetekohase ehituspäeviku pidamine	a) ehitusprotsessi dokumenteerimise nõuded
2. Koostab kaetud tööde aktid	2.1 kaetud tööde aktide koostamise vajaduse hindamine 2.2 kaetud tööde aktide koostamine	b) ehituspäevikute ja kaetud tööde aktide vormid

B. 2 Kompetentse läbivad teadmised ja oskused
1) tööohutus ehitusobjektidel <ul style="list-style-type: none"> <li>• töötervishoid ja tööhügieen</li> <li>• tuleohutus, tulekustutusvahendid</li> <li>• elektriohutus, jäätmekäitlus</li> <li>• keskkonnaohutus</li> <li>• esmaabi</li> </ul> 2) ehitamise alused (ehitustööde korraldus, ehitised, ehitustööriistad ja –masinad) 3) keeleoskus (eestikeelne kutsealane sõnavara) – B.1(vt C.5 Keelte oskustasemetete kirjeldused) 4) ehitusjooniste lugemine 5) ehitismõõdistamine 6) tõstetööde läbiviimine 7) ehitusmaterjalid 8) erinevad katusetüübid ja nende ehituspõhimõtted

B.3 NÕUDED KUTSEOMISTAMISEL			
Kutsetase	Töökogemus	Haridustase	Muud nõuded
I	nõue puudub	nõue puudub	Troppija tunnistus Tuletöötunnistus Arstitõend kõrgustes töötamiseks Tööohutus-alane koolitus Isikukaitse ja julgestusvahendid
II	3-aastane kutsealane töökogemus  Kutsealase koolituse läbinutel nõutav 1-aastane kutsealane töökogemus	nõue puudub	Troppija tunnistus Tuletöötunnistus Arstitõend kõrgustes töötamiseks Tööohutus-alane koolitus Isikukaitse ja julgestusvahendid Kutsealane täiendkoolitus
III	5-aastane kutsealane töökogemus  II kutsetaseme omanutel on nõutav 2-aastane kutsealane töökogemus	põhiharidus	Troppija tunnistus Tuletöötunnistus Arstitõend kõrgustes töötamiseks Tööohutus-alane koolitus Isikukaitse ja julgestusvahendid Kutsealane täiendkoolitus Juhtimisalane baaskoolitus

**C OSA ÜLDINFO JA LISAD**

<b>C.1 INFO KUTSESTANDARDI KOHTA</b>	
<b>1. Kutsestandardi number kutseregistris</b>	13-13122006-01/1p
<b>2. Kutsestandardi koostajad</b>	Erkki Vihula, Maleko AS Enn Tammaru, ICOPAL Katto OY, TKT Tiit Paalberg, OÜ K-Kate katusekattetööd Toomas Nurk, Maleko AS Alo Karu, OÜ Linconia Aulika Riisenberg, Riiklik Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskus
<b>3. Kutsestandardi kavandi tutvustamine</b>	01.-15-09.06 viidi läbi kutsestandardi kavandi tutvustamine, millesse kaasati erinevaid ettevõtteid ja koolitajaid
<b>4. Kutsestandardi kinnitaja</b>	Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutseenõukogu
<b>5. Kutseenõukogu otsuse number ja kuupäev</b>	13.12.2006 nr 22
<b>6. Kutsestandardi kehtivusaeg</b>	4 aastat
<b>7. Kutsestandardi redaktsioon/versioon</b>	Esmatöötlus
<b>8. Eesti majanduse tegevusalade klassifikaator (NACE)</b>	Ehituse tegevusvaldkond 4522
<b>9. Ametite klassifikaator (ISCO)</b>	Oskus- ja käsitöölised 7131 (katusekatjad)
<b>10. Euroopa kvalifikatsioonide raamistik (EQF)</b>	I kutsetase - 2 II kutsetase – 3,4 III kutsetase - 5
<b>11. Kutset omistav organ</b>	Eesti Ehitusettevõtjate Liit
<b>12. Kutsekoda</b>	www.kutsekoda.ee
<b>13. Valdkond</b>	ehitus
<b>14. Viited õppekavadele eesti hariduse infosüsteemis</b>	

**C.2 KUTSENIMETUS VÕORKEELES**
**INGLISE KEELES**

<b>LEVEL</b>	<b>TITLE</b>
I	Roofer
II	Roofer
III	Roofer

**VEENE KEELES**

<b>УРОВЕНЬ</b>	<b>НАЗВАНИЕ</b>
I	Кровельщик
II	Кровельщик

III	Кровельщик
<b>SAKSA KEELES</b>	
I	Flahdachdecker
II	Flahdachdecker
III	Flahdachdecker

### C.3 KASUTATUD INFOALLIKAD

### C.4 KUTSETE SÜSTEEMI TERMINID JA SELETUSED

**Kutsestandard** on dokument, milles kirjeldatakse konkreetse kutsetaseme omistamiseks kehtestatud kompetentsusnõudeid, mis tulenevad valdkonna tööülesannete ja –keskkonna analüüsist.

**Kutsetasemed** on raamistik, mille alusel klassifitseeritakse kutsesisesed kompetentsusnõuded hierarhilisse süsteemi. Kutsetasemete määratlemisel on aluseks töö keerukus ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus.

**Kutsenõukogu** laiapõhjaline tööturu osapoolte esindajatest koosnev Kutsekoja juurde moodustatud koostööorgan, mille tegevuse eesmärk on vastavas kutsetegevuse valdkonnas kutsete süsteemi arendamine ja rakendamine, valdkonna tasandil töötajate kutsealase koolituse ja kompetentsuse arendamisega seotud teemade/küsimuste käsitlemine/lahendamine ja vastavate otsuste langetamine.

**Kutset omistav organ** on juriidiline isik või riigi- või valitsusasutus, kellele on kutsenõukogu poolt antud õigus kutseid omistada.

**Kutsekomisjon** kutseomistamise kvaliteedi ja erapooletuse tagamiseks Kutset Omistava Organi juurde moodustatud komisjon, kuhu kuuluvad vastava kutse(ala) tunnustatud spetsialistid, tööandjad ja koolitajad.

**C.5 KEELTE OSKUSTASEMETE KIRJELDUSED**

		A1	A2	B1	B2	C1	C2
<b>MÕISTMINE</b>	Kuulamine	Saan aru tuttavatest sõnadest ja fraasidest, mis puudutavad mind, minu perekonda ja minu vahetut ümbrust, kui inimesed räägivad aeglaselt ja selgelt.	Saan aru fraasidest ja sageli kasutatavatest sõnadest, mis on vahetult seotud mulle oluliste valdkondadega (näiteks info minu ja mu perekonna kohta, sisse-ostude tegemine, kodukoht, töö). Saan aru lühikeste, lihtsate ja selgelt väljahäldatud ütluste põhisisust.	Saan aru põhilisest infost selges tavakõnes tuttavatel teemal: töö, kool, vaba aeg jne. Saan aru aeglaselt ja selgelt edastatud raadio- või teleasaadete põhisisust, kui need käsitlevad päevateemasid või mulle huvitavaid teemasid.	Saan aru pikematest kõnedest ja ettekannetest ning tuttava teema puhul isegi nende keerukamatest nüanssidest. Saan aru enamiku teleuudiste, publitsistikasaadete ja filmide sisust.	Saan aru pikemast tekstist isegi siis, kui see pole selgelt liigendatud ja seosed on esitatud kas kaudselt või vihjamisi. Saan suurema vaevata aru teleprogrammide ja filmidest.	Saan vaevata aru igasugusest kõnest, olenemata sellest, kus seda esitatakse. Saan aru ka kiirkõnest, kui mulle antakse pisut aega hääldusviisiga harjumiseks.
	Lugemine	Saan aru tuttavatest nimedest, sõnadest ja väga lihtsatest lausetest näiteks sihtidel, plakatitel või kataloogides.	Saan aru väga lühikestest lihtsatest tekstidest. Oskan leida eeldatavat spetsiifilist informatsiooni lihtsatest igapäevatekstidest (näiteks reklaamid, töopakumised, brošüürid, menüüd, sõiduplaanid), samuti saan aru lühikestest lihtsatest isiklikest kirjadest.	Saan aru tekstidest, mis koosnevad sagedamini esinevatest või minu tööga seotud sõnadest. Saan aru sündmuste, mõtete ja soovide kirjeldusest isiklikes kirjades.	Saan aru aktuaalsetel teemadel kirjutatud artiklitest, kus autorid väljendavad mingeid kindlaid seisukohti või vaatenurki. Saan aru tänapäevasest proosast.	Saan aru pikkadest ja keerulistest tekstidest, nii olustikulistest kui ka kirjanduslikest, tajudes nende stilistilist eripära. Saan aru erialastest artiklitest ja pikematest tehnilistest juhenditest isegi siis, kui need vahetult ei puuduta minu eriala.	Saan vaevata aru kõigist kirjaliku teksti liikidest, sealhulgas abstraktsetest, struktuuriilt ja/või keeleliselt keerulistest tekstidest, näiteks käsiraamatutest, erialastest artiklitest ja ilukirjandusest.
<b>KUULMINE</b>	Suuline suhtlus	Oskan lihtsal viisil suhelda tingimisel, et vestluspartner aeglaselt räägib, vajadusel öeldut kordab või ümber sõnastab ning mind vestlemisel aitab. Oskan küsida lihtsaid küsimusi ja neile vastata.	Saan hakkama igapäevastes suhtlusolukordades, mis nõuavad otsest ja lihtsat infovahetust tuttavatel teemadel. Oskan kaasa rääkida, ehkki ma ei oska veel ise vestlust juhtida.	Saan enamasti keelega hakkama maal, kus see on kasutusel. Oskan ettevalmistuseta vestelda tuttav, huvitaval või olulisel teemal: pere, hovid, töö, reisimine ja päevasündmused.	Oskan vestelda piisavalt spontaanselt ja lodusalt, nii et suhtlemine keelt emakeelena kõnelevate inimestega on täiesti võimalik. Saan aktiivselt osaleda aruteludes tuttavatel teemal, oskan oma seisukohti väljendada ja põhjendada.	Oskan end mõistetavaks teha lodusalt ja spontaanselt, väljendeid eriti otsimata. Oskan kasutada keelt paindlikult ja tulemuslikult nii ühiskondlikel kui ka tööalastel eesmärkidel. Oskan avaldada mõtteid ja arvamusi ning vestluses teemat arendada.	Saan vaevata osaleda igas vestluses ja diskussioonis ning oskan kujundlikke ja kõnekeelseid väljendeid. Oskan täpselt edasi anda tähendusvarjundeid. Vajadusel oskan lausungi ümber sõnastada, nii et vestluses osalejad seda vaevalt märkavad.
	Suuline esitus	Oskan kasutada lihtsaid fraase ja lauseid kirjeldamiseks kohta, kus elan, ja inimesi, keda tunnen.	Oskan kasutada mitmeid fraase ja lauseid, et kirjeldada oma perekonda ja teisi inimesi, elutingimusi, hariduslikku tagapõhja, praegust või eelmist tööd.	Oskan lihtsate seostatud lausetega kirjeldada kogemusi, sündmusi, unistusi ja kavatsusi. Oskan lühidalt põhjendada ning selgitada oma seisukohti ja plaane. Oskan edasi anda jutu, raamatu ja filmi sisu ning kirjeldada muljeid.	Oskan selgelt ja üksikasjalikult käsitleda ainet laias teemaringis, mis puudutab minu huvialasid. Oskan selgitada oma seisukohti aktuaalsetel teemadel, tuues välja erinevate arvamuste poolt- ja vastuargumendid.	Oskan keerulisi teemasid täpselt ja üksikasjalikult kirjeldada, välja tuua alateemad ja olulisemad punktid ning teha kokkuvõtet.	Oskan esitada selge ja ladusa, kontekstile vastavas stiilis kirjelduse või põhjenduse, millel on loogiline ülesehitus, mis aitab kuulajal märgata ja meelde jätta kõige olulisemat.
<b>KIRJUTAMINE</b>	Kirjutamine	Oskan kirjutada lühikest ja lihtsat teadet (näiteks postkaarti puhkusetervitustega) ning täita ankeete (näiteks hotelli registreerimislehte, kus küsitakse isikuandmeid: nime, aadressi, rahvust/kodakondsust).	Oskan teha märkmeid ja koostada väga lihtsat isiklikku kirja, näiteks kellegi tänamiseks.	Oskan koostada lihtsat seostatud teksti tuttavatel või mulle huvi pakkuvatel teemal. Oskan kirjutada isiklikku kirja, milles kirjeldan oma kogemusi ja muljeid.	Oskan kirjutada selgeid ja detailseid tekste mulle huvi pakkuvatel teemadel. Oskan kirjutada esseed. Aruannet või referaati, edastamaks infot ning kommenteerides ja põhjendades oma seisukohti. Oskan kirjutada kirju, milles tõstan esile kogemuste ja sündmuste olulisi aspekte.	Oskan ennast väljendada selge, hästi liigendatud tekstiga, avaldades oma arvamust vajaliku põhjalikkusega. Oskan kirjutada kirja, esseed või aruannet keerukal teemal ja esile tõsta olulisemat. Oskan lugejast lähtuvalt kohandada oma stiili.	Oskan kirjutada lodusalt ja selgelt vajalikus stiilis. Oskan koostada keerulisi kirju, aruandeid või artikleid, esitada ainet loogiliselt liigendatuna nii, et lugeja suudab eristada olulist. Oskan koostada erialaseid ja ilukirjanduslikke sisukokkuvõtteid, annotatsioone ning retsensioone.

Tabel. Euroopa Nõukogu keeleoskustasemete süsteem: enesehindamise skaala