

KATTOLIITTO
RAKENNUSLIITTO

**VEDENERISTYSALAN PALKAT
JA TULKINTAOHJEITA
URAKKAHINNOITTELUUN
1.3.2012–28.2.2014**

ISBN 978-952-269-038-8 (painettu)
ISBN 978-952-269-039-5 (pdf)

Taitto: DTPage Oy
Paino: Vammalan Kirjapaino Oy
Sastamala 2012

URAKKAHINNOITTELU 2012–2013

Palkkaryhmät ovat sopimuskaudella seuraavat:

	1.3.2012	1.4.2013
Palkkaryhmä 1	9,48 €	9,66 €
– Harjoittelijat, opiskelijat		
– Sääeste ja odotus työntekijän palkkaryhmästä riippumatta		
Palkkaryhmä 2	11,99 €	12,22 €
– Alle 2 vuotta alalla olleet vedeneristysalan työntekijät		
– Alle 5 vuotta alalla olleet muut kuin vedeneristysalan työntekijät		
– Kuivaus, tulitöiden jälkivartiointi, varastotyö, mittaus ja nostot palkkaryhmiin 2-4 kuuluville työntekijöille		
– Matkat työaikana		
Palkkaryhmä 3	14,02 €	14,29 €
– 2-10 vuotta alalla olleet vedeneristysalan työntekijät		
– Vähintään 5 vuotta alalla olleet muut kuin vedeneristysalan työntekijät		
Palkkaryhmä 4	15,80 €	16,10 €
– Yli 10 vuotta alalla olleet vedeneristysalan työntekijät ja yli 5 vuotta alalla olleet soveltuvan ammattitutkinnon suorittaneet vedeneristysalan työntekijät.		

URAKKAHINNOITTELU 2012–2013

VESIKATE JA VEDENERISTYS

Kosteuseristykset ja siveilyt €/m ²	2012			
	0-1:4	Yli 1:4	Yli 1:2	Yli 1:1
Pinnan kaltevuus				
Kylmät bitumiliuossiveilyt	0,15	0,20	0,21	0,31
Kuumat bitumisiveilyt	0,25	0,32	0,33	0,49
	2013			
Kylmät bitumiliuossiveilyt	0,15	0,20	0,22	0,31
Kuumat bitumisiveilyt	0,25	0,33	0,34	0,50

Kermityöt €/m ²	2012	2013
Aluskermit		
vesitiivissaumaliimaus tai hitsaus	0,42	0,43
piste ja vesitiivissaumaliimaus	0,47	0,48
kauttaaltaan liimaten	0,59	0,60
piste- tai raita- ja saumahitsaus	0,60	0,61
kauttaaltaan hitsaus	0,71	0,72
Pintakermit ja yksikerroskatteet		
puhdassaumatyö piste- ja saumahitsaten	0,74	0,75
puhdas saumatyö kauttaaltaan liimaten tai hitsaten	0,84	0,85

Saneraaraustyökorotus +12 % maksetaan ensimmäisen kermikerroksen asennushintaan asennettaessa vanhan katteen, sekä alle 30 mm aluslevyn päälle. Kermien painon ylittäessä 5,6 kg/m² kyse on hinnoittelemattomasta työstä.

Sokkelieristykset €/m²	2012	2013
Kermityöt	2,08	2,12
Eristelevytyöt	1,43	1,46

Kermityöt: koskee vähintään 50 m² eristettävää pinta-alaa. Edellyttää eristystä normaaliilla työskentelykorkeudella ja kohteen erityispiirteet huomioiden. Ei sisällä telinetoita. Jos tehdään välitöitä, eikä työtä jatketa muusta kuin työntekijästä johtuvasta syystä täyden jälkeen välittömästi, maksetaan eristettävistä alle 50 m² aloista aikapalkkaa, tai sovitaan erillinen urakka. *Sokkelin eristyslevytyöt*: sisältää kiinnityksen ja sahaustyöt. Eristeen paksuus enintään 150 mm. Hinta koskee yhtä eristyslevykerrosta, seuraavista kerroksista sovitaan erikseen.

Kaistat €/jm		
Kaistat (sauma-, räystäs- ja harjakaista) sis. neliöt. ¹⁾	2012	2013
kaistat leveys alle 34 cm	0,43	0,43
kaistat leveys yli 35 cm	0,54	0,55
Kaistojen leikkaus työnantajan määräyksestä	0,12	0,13

Korotukset ja lisähinnat €/kpl	2012	2013
Kiinikkeiden päälle asennettavista, valmiiksi leikatuista enint. 0,12 m ² suuruisista kermipaloista maksetaan	0,13	0,14

Kaltevat pinnat (eristysen tason pituus yli 100 cm)	
Eristettävä pinta jyrkempi kuin 1:4	perushinta +30 %
Eristettävä pinta jyrkempi kuin 1:3	perushinta +40 %
Eristettävä pinta jyrkempi kuin 1:1	sovitaan erikseen

¹⁾ Ei makseta työtapaan kuuluvista (esim. harjakaton päätyreuna). Maksetaan esim. tippapeltien päälle asennettavasta kaistasta sekä betonielementtien saumakaistasta. Hinta sisältää pinta-alan.

Pinta-aloja ym. koskevat määräykset

1. Hinnoittelu edellyttää tasaista pintaa, jonka suuruus on vähintään 400 m² ja kaltevuus enintään 1:4. Pinta-aloista 1–400 m² maksetaan alla luetellut korotukset. Taulukko koskee kermitöiden mukaan laskettua pinta-alaa. Pienen työn lisä koskee €/ m² hintoja ja mahdolliset prosenttikorotukset kertaantuvat.

M ²	Korotus perushintaan
1 – 50	Sovitaan erillinen urakkahinta
50 – 100	50 %
100 – 200	25 %
200 – 400	10 %

2. Samassa rakennuksessa olevat yli 100 m²:n erilliset pinta-alat lasketaan yhteen, mikäli ne yhteenlaskettuina ylittävät 400 m². Pinta- alat katsotaan erillisiksi, kun eristys selvästi katkeaa ja katkosväli on suurempi kuin 500 mm. Liikuntasauman ei kuitenkaan katsota katkaisevan eristystyötä, jos se muutoin eristetään yhteen. Alle 100 m² erillisiä pinta-aloja ei missään tapauksessa voida laskea yhteen, vaikka katkos olisi pienempi kuin 500 mm.

3. 2 m² pienempiä aukkoja ei miinusteta. Aukoiksi lasketaan myös seinästä ulkonevat porraskivet ja pilarit tai muut vastaavat.

Ulkoreunat ja nostot ^{1), 2) ja 3)} €/jm	2012	2013
enint. 500 mm	0,74	0,76
yli 500 – 1000 mm	1,23	1,25
yli 1000 – 1500 mm	1,64	1,68

Perushinta kertaantuu asennettävien kermikerrosten lukumäärällä.

¹⁾ Hinta on kokonaishinta haitasta. Laskelmassa huomioitu holkat, leikkaus sekä kapea huopa

²⁾ Reunan ja nostojen haittahinta ei sisällä pinta-alan mukaista hintaa

³⁾ Reuna ja nostot mitataan kokonaispinta-alaan

Ympäri eristettävät läpiviennit enint. 2 m², enint. 500 mm korkeuteen, €/kpl	2012	2013
kermikerros	3,80	3,87

Perushinta kertaantuu asennettävien kermikerrosten lukumäärällä.

Alle 2 m² :n aukkoja ei vähennetä kokonaispinta-alasta.

Yli 2 m² aukko pystynoston hinnalla, vähennetään kokonaispinta-alasta.

Suojakiveykset (6 m välein valm. nostetuista kasoista) €/m²	2012	2013
Kiven levitys ja tasaus enint. 35 kg/m ²	0,20	0,21
Kiven levitys ja tasaus enint. 45 kg/m ²	0,23	0,24
Kiven levitys ja tasaus enint. 55 kg/m ²	0,25	0,26

Höyrinsulut ja suodatinkankaat €/m²	2012	2013
Muovin, paperin tai suodatinkankaan levitys, leikkaus ja limitys alle 400 mm leikkauksineen. Kudosvahvisteisten muovien/suodatinkankaiden osalta mahd. leikkaukset eivät sisälly hintoihin.	0,14	0,14
Poimulevyn päälle levitettävä muovi	perushinta +10 %	

Korotukset ja lisät perushintoihin €/jm	2012	2013
Vaakatasossa oleva putki	0,19	0,19

Laakerointimatot €/m²	2012	2013
Solumuovimattojen tai rullavillojen levitys, leikkaus ja pisteittäin liimaus	0,27	0,27

Kattotarvikkeet €/kpl	2012	2013
Katto-, höyrysulku ja lattiakaivot sekä ulosheittäjät ¹	6,96	7,09
Alipainetuulettimien ja läpivientitiivisteiden liittäminen kermien väliin ¹ (sis. klemmareiden ym. kiinnittämisen)	3,91	3,98
Tippakaivot	1,97	2,01

Kiinnityshinta sisältää laippojen kiinnittämisen kermien väliin sekä lisäkerman asennus n. 1 m².

¹ Jos eri työryhmät tekevät eri työvaiheet, jaetaan korvaus siten, että alus- ja vahvistuskermin asentava työryhmä saa 2/3 urakkahinnasta ja pintakermin asentava 1/3.

Naulaukset €/jm	2012	2013
Käsinnalaus	0,32	0,33
Nalaus huopanauloilla pysty- ja vaakapinnoille (n. 10 kpl/m)		

Eristyslevytyöt €/m²/kerros	2012	2013
Levyn paksuus		
0-60 mm	0,30	0,31
61-150 mm	0,47	0,48
151-210 mm	0,60	0,61
Nostot seinälle 500-1000 mm, haittahinta €/jm	0,43	0,44

Eristyslevyjen sahaus €/jm	2012	2013
Levyn paksuus		
0-60 mm	0,13	0,13
61-150 mm	0,18	0,18
151-210 mm	0,40	0,41
Kattokaivosyvennyksen teko €/kpl	4,20	4,28

Kiinnikkeiden asennus		
Kiinnikkeet asennetaan yleensä alimman kermikerroksen piilosaumasta kermin ja mahd. lämpöeristekerroksen läpi.		
Mekaaninen kiinnitys € / 10 kpl	2012	2013
Kiinnikkeen asennus puuhun	0,65	0,66
Eristeen paksuus yli 300 mm	0,71	0,73
Kiinnikkeen asennus poimulevyyn / vanhan eristeen läpi villaan	0,99	1,01
Eristeen paksuus yli 300 mm	1,09	1,11
Kiinnikkeen asennus betoniin	1,51	1,54
Eristeen paksuus yli 300 mm	1,66	1,69
Bitumikiinnitys €/m ²		
Pistekiinnitys bitumilla	0,12	0,12
Kauttaaltaan kiinnitys bitumilla	0,24	0,25

KEVYTSORA- JA PINTALAATTATYÖT

1. Kevytsoran vastaanotto, levitys ja tasaustyöt. Kevytsoran keskipaksuuden edellytetään olevan 500 mm.

Työn kuvaus:

- Noston vastaanotto ja purkaus työtasolle työn edistymisen mukaan.
- Tasaus ja kaltevuuksien teko korkomerkkien tai ohjuririmojen mukaan, linjalaudalla.

2. Betonimassan vastaanotto ja vedeneristyksen alustan paksuus 30-50 mm, teko puuhierrettynä.

Työn kuvaus:

- Noston vastaanotto ja purkaus työtasolla työn edistymisen mukaan suojalevyä apuna käyttäen, tai valukangas levitettynä valun alle koko katon alueelle; betonimassan nostoon käytettävä nostolaatikkoa, jossa avattava luukku tai vastaava.
- Levitys, tasaus ja kaltevuuksien teko korkomerkkien tai ohjuririmojen mukaan; lapiolla ja linjalaudalla.
- Pinnan teko; hierrinlaudalla.
- Sisältää kattokaivot, putket ja tartunnat.

3. Kevytsorabetonilaattojen vastaanotto ja asennus, laattojen koko 0,15-0,30 m², ja paksuus enintään 80 mm.

Työn kuvaus:

- Noston vastaanotto ja purkaus työtasolla työn edistymisen mukaan; rakennusnosturi tai vastaava apuvälineinen.
- Laattojen asennus tehdään tasoon korkomerkkien tai ohjuririmojen mukaan sekä määrättyyn limitykseen, mikäli se laattojen mittatarkkuudesta johtuen on mahdollista; tarkoitukseen sopiva linjalauta.
- Läpivientijuurien betonointi ja konesahaus.

Mikäli kaltevuuksien teko ei ilman välikorkomerkkejä ole mahdollista, antaa välikorkomerkit työnantaja. Ko. tavalla menetellään silloin kun yhdensuuntaisen kaltevuuden mitta on kaltevuuden suuntaan suurempi kuin 15 m, tai työ muutoin on esim. esteistä johtuen poikkeuksellisen vaikea. Pienehköjä jälkitöitä tehtäessä voi nosto tapahtua myös ko. kohdissa esitetyistä poikkeavalla tarkoitukseen sopivalla astialla.

Urakkahinnoittelu €/m²	2012	2013
Kevytsoratyö ja valu	1,52	1,55
Kevytsoratyö ja betonilaatat	1,73	1,76
Kevytsorakallistukset (keskipaksuus enintään 200 mm)	1,07	1,09
Betonista tehdyt kallistukset (keskipaksuus enintään 100 mm)	1,07	1,09

Kallistushinnat koskevat uudis- ja saneerauskohteita.

Jos kevytsoran (LECA) keskivahvuus on enemmän kuin 500 mm, maksetaan perushintaa 1 sentti alkavaa 10 millimetriä kohti. Keskivahvuus lasketaan seuraavasti: levitetty ja tasoitettu kuutiomäärä jaetaan tehdyllä pinta-alamäärällä.

Lisähinnat €/jm	2012	2013
Puu- tai betoniholkka	0,35	0,36
Alle 2 m ² aukoista maksetaan kpl hinta sisältää riman sahausken ja asennuksen	2,12	2,16
Sahaus työnantajan määräyksestä	0,23	0,24
TT-laatan saumapelti, kevyt kiinnitys	0,26	0,26
Tippapelti ¹⁾	1,22	1,24
Kattokaivosvennyksen teko betonimassasta €/kpl	3,37	3,44

¹⁾ Kiinnitys ruuvaten tai naulaten. Ei sisällä kaarevia pintoja. Hinta sisältää nurkat yhdestä pellistä ilman pokkauksia.

Korjaustyöt

Tehtäessä tämän sopimuksen määrittelemiä töitä korjaustöinä tuntipalkalla maksetaan tähän työhön käytetyltä ajalta palkkaryhmittelyn mukainen tuntipalkka.

Kuivaustyöt

Työntekijän joutuessa kuivaamaan sateen jälkeen tai muusta syystä kosteata tai märkää työaluetta maksetaan tähän työhön käytetyltä ajalta palkkaryhmä 2 mukainen tuntipalkka (ks.s. 3). Samoin maksetaan nostoista ja varastotöistä.

Työ- ja paloturvallisuuden tarkastuslista

SPEK:in Työ- ja paloturvallisuuden tarkastuslistan täyttää ja allekirjoittavat työntekijä ja työnjohtaja työnantajan edustajana.

Muut hinnoitellut työt saneerauskohteissa €/jm	2012	2013
Valmiskaiteiden asennus	1,24	1,26
Ulkoreunan korotus viitekoolinki (sahaus, kiinnitys ja kulmat, ei verkkoja)	0,83	0,84
Ulkoreunan korotus viitekoolinki + kapula (sahaus, kiinnitys ja kulmat, ei verkkoja)	1,41	1,44
Räystäspelttien poisto (roskalavalle)	0,71	0,72
Kattokaivon laipan puhdistus ja uuden liitos €/kpl	12,88	13,13
Tyvikartion, alipainetuulettimen poisto €/kpl	2,34	2,39
Laipan teko kermistä (maks. 300 mm) €/kpl	5,86	5,97
Aukkojen juuripeltien poisto alle 2 m ² piipuista €/kpl	3,51	3,58

Tulitöiden jälkivartiointi

Tulitöiden jälkivartioaikana tehdään ensisijaisesti urakkaan kuuluvia töitä, mikäli niitä ei ole maksetaan palkkaryhmiin 2-4 kuuluvalla jälkivartiointia suorittavalle työntekijälle palkkaryhmän 2 mukaista tuntipalkkaa (ks.s. 3). Yli tunnin kestävästä tulitöiden jälkivartiointista maksettavasta palkasta sovitaan erikseen.

URAKKATYÖMÄÄRÄYKSET

1. Työt suoritetaan joko urakka- tai tuntipalkalla. Kaikki hinnoitellut työt suoritetaan urakkatyönä, ellei siihen ole teknistä estettä. Sellaisista töistä, joista tähän sopimukseen liittyvässä hinnoittelussa ei ole mainintaa, saavat työnantajat ja -tekijät keskenään sopia, mutta urakkahinnan on oltava sellainen, että se antaa hinnoiteltujen töiden kanssa yhdenmukaisen tason. Sopimus on tällöin tehtävä todistetusti.

Kumibitumiliimaus on hinnoittelematon työ, jos on nähtävissä, että kumibitumiliimauksella ei päästä yhdenmukaiseen tasoon kuin puhalletulla bitumilla liimattaessa. Urakkahinnasta on tällöin sovittava ennen töiden aloittamista.

2. Jos urakkatyötä suorittava työntekijä joutuu odottamaan työaineita tai muuten hänestä itsestään riippumattomista syistä joutuu olemaan työttömänä, on hänelle sinä aikana järjestettävä muuta hänen ammattiin vastaavaa urakka- tai tuntityötä. Tältä ajalta hänelle maksetaan urakkapalkka tai hänen henkilökohtainen tuntipalkkansa palkkaryhmittelyn mukaan, joka maksetaan myös urakan yhteydessä ja aikana tehdystä tuntityöstä. Ellei muuta työtä voida järjestää, maksetaan odotusajalta palkkaryhmän 1 mukainen tuntipalkka.

3. Kun urakkasopimus on purettu ja työtä joutuu uusi työkuunta jatkaamaan, voidaan urakkahinnasta sopia erikseen, jos jäljelle jäänyt työ jostakin syystä on jäänyt suhteettoman huonoansioiseksi tai erikoisen hyväansioiseksi. Jos työn seisaus kestää enemmän kuin kolme (3) päivää, voidaan työsopimus jommankumman vaatimuksesta purkaa. Täksi kolmen (3) päivän ajaksi on järjestettäväksi muuta työtä tai maksettava odotusajan palkka.

4. Urakkatyön mittaaminen suoritetaan työnantajan tai hänen edustajansa kesken edeltä käsin sovittuna ajankohtana. Mittauksessa on mukana ainoastaan välttämätön henkilökunta, joka saa palkkaryhmän 2 mukaisen tuntipalkan.

5. Urakkatyössä on palkkaryhmän 3 mukainen tuntipalkka taattu.

6. Työnantaja ja työntekijä voivat sopia myös työkokonaisuuden tai sen osan tekemisestä kokonaishintaurakkana. Sopimuksesta tulee käydä

ilmi, mitkä työvaiheet kuuluvat urakkaan. Urakan keskeytymiseen sovelletaan normaaleja urakan keskeytymistä koskevia sääntöjä.

Sopimus tulee tehdä Kattoliitto ry:n lomakkeelle, jonka Rakennusliitto ry on hyväksynyt käytettäväksi kokonaishintaurakoissa.

Tämä sopimusehto koskee vain Kattoliitto ry:n jäseniä.

Selventävät ohjeet ja määräykset

1. Työkohteen eristettävään kuntoon saattaminen kuuluu työnantajalle.

Urakkahintoihin sisältyy kuitenkin eristettävän pinnan pienehköt jälkilakaisut ennen työn aloitusta ja valmiin pinnan jälkilakaisu, sekä roskien, materiaalien, työvälineiden ja tarvikkeiden kokoaminen alaslaskukuntoon alaslaskupaikan kohdalle.

2. Hinnoittelu sisältää bitumin pakkauspäällysteen poistamisen ja bitumin kuumentamisen bitumikeittimessä.

3. Mikäli työ tapahtuu katoilla ja kerroksissa, maksetaan erikseen tavaroiden siirroista nostopaikalle sekä nostolaitteiden asennuksesta.

Urakkahintaan kuuluu tavarantoimitus vastaanotto nosturia apuna käyttäen. Tavarantoimitus vastaanotto työpisteeseen ja jakaminen etenemisen mukaan enintään 30 metrin matkan.

Tavarantoimituksesta maksetaan kuitenkin erikseen palkkaryhmän 2 mukainen tuntipalkka ns. alamiehelle (-ille) ja/tai merkinantajalle. Työryhmä jakaa sopimallaan tavalla tehdyt nostotyötunnit.

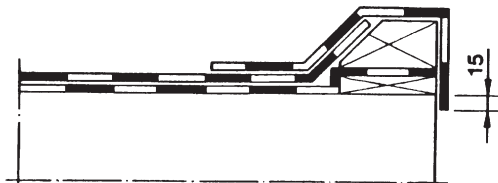
Työskentelyä varten tarvittavien telien ja kaiteiden asennuksesta ja purkamisesta maksetaan erikseen. Työnantaja asettaa nostoissa käytettäväksi tarkoituksenmukaiset nostolaitteet.

4. Työntekijä on velvollinen käyttämään työnantajan työkohteeseen hankkimia kaiteita ym. työturvallisuusvälineitä ja noudattamaan työturvallisuusmääräyksiä.

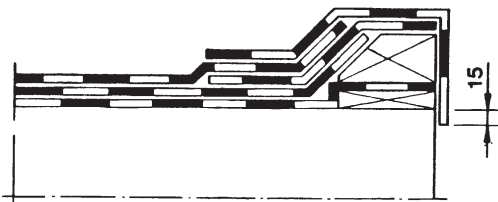
5. Mikäli tavarantoimitus nostopaikalta työpaikalle on pitkän välimatkan tai muun syyn takia erityisen hankalaa, maksetaan siitä palkkaryhmittelyn mukaan.

Siirto nostopaikalta työpaikalle katsotaan erityisen hankalaksi, jos kantomatkan keskimääräinen pituus on yli 30 m tai jos matkalla on ta-
soeroja tai niihin verrattavia esteitä. Keskimääräisellä etäisyydellä tar-
koitetaan etäisyyttä nostopaikalta koko eristettävän alueen painopistee-
seen, mikä suorakaiteen muotoisessa pinnassa on lävistäjien leikkaus-
piste.

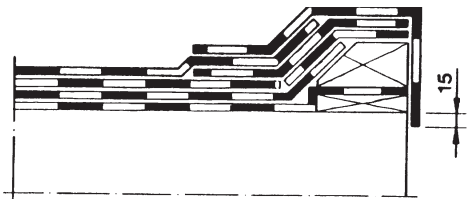
URAKKAPALKKAUKSEN TULKINTOJA SELVENTÄVÄT KUVAT



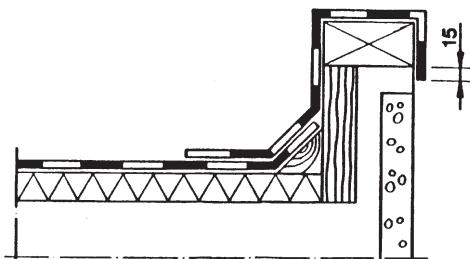
Kuva 1. Saneeraustyö, korotettu räystääs, 1-kermikate.



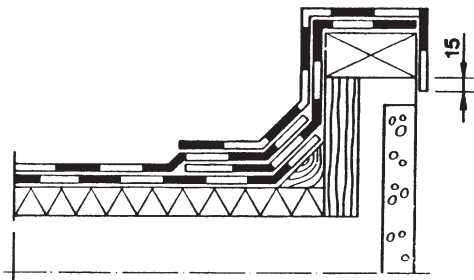
Kuva 2. Saneeraustyö, korotettu räystääs, 2-kermikate.



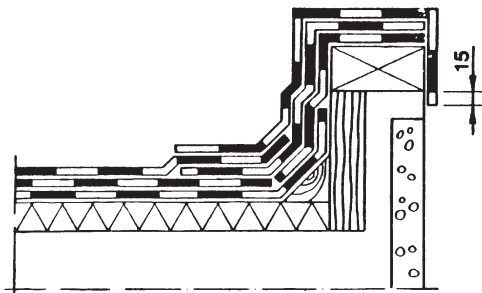
Kuva 3. Saneeraustyö, korotettu räystäs, 3-kermikate.



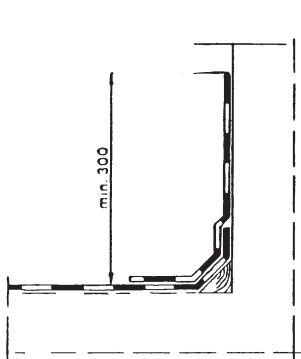
Kuva 4. Räystäs, 1-kermikate.



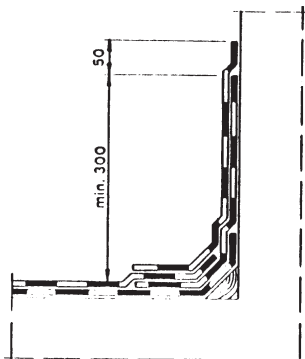
Kuva 5. Räystäs, 2-kermikate.



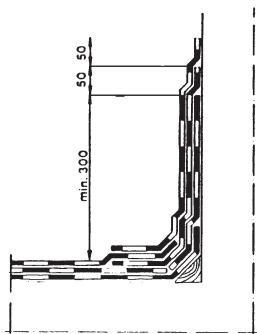
Kuva 6. Rästäs, 3-kermikate.



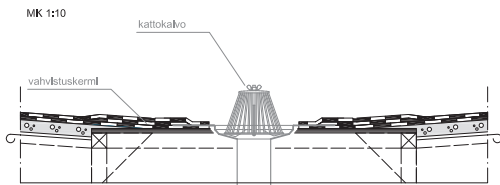
Kuva 7. Seinällenosto,
1-kermikate.



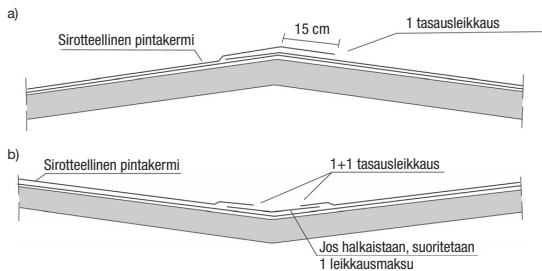
Kuva 8. Seinällenosto,
2-kermikate.



Kuva 9. Seinällenosto,
3-kermikate.



Kuva 10. Kattokaivo. Kaivon tulee olla vähintään 20 mm muuta kattopintaa alempana.



Kuva 11. a- ja b-kohtien leikkaustöistä leikkausmaksu erikseen.

TULKINTAOHJEITA URAKKAHINNOITTELU

Kosteuseristyksket ja sivelyt

Nämä työt tehdään urakkatyönä hinnoittelun mukaisesti ellei muuta sovi-
ta. Kohdasta on poistettu lisämaksut putkilta sekä tartunta- ym. haitoilta.
Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että haitoista ei suoriteta eri korvausta vaan
haittahinta on neliö hinnassa mukana.

Kermityöt

Hinta sisältää ko. työn kiinnityshinnan pitäen sisällään myös valmistelevat
työt ja kermin lyhyen sivun leikkauksen. Hintaa ei sisällä pintakermin ta-
sausleikkausta. Huom! Katso kuvia urakkahinnoittelun lopussa.

Kun katto mitataan, mahdollinen aluskerman kiinnitystavan muutos ei
vaikuta hinnoitteluun ulkoreunoilla ja seinänostoilla.

Esim. lappeen osalta kermityönä voi olla vesitiivis saumaliimaus, kun taas nostot ja ulkoreunat hitsataan kauttaaltaan. Kermityöstä maksetaan koko katon osalta vesitiiviin saumaliimauksen hinta.

Sokkelieristyksket

Koskee vähintään 50 m² eristettävää pinta-alaa. Edellyttää eristystä normaali-
maalilla työskentelykorkeudella ja kohteen erityispiirteet huomioiden. Ei sisäl-
lä telinetöitä. Jos tehdään välitöillä, eikä työtä jatketa muusta kuin työn-
tekijästä johtuvasta syystä täytön jälkeen välittömästi, maksetaan eristettä-
vistä alle 50 m² aloista aikapalkkaa, tai sovitaan erillinen urakkahinta. Sokkelin
eristyslevytyöt 1,43 (1,46) €/m², sisältää kiinnityksen ja sahaustyöt. Eriste-
teen paksuus enintään 150 mm. Hintaa koskee yhtä eristyslevykerrosta, seuraavista
kerroksista sovitaan erikseen.

Seinäpinnat

Kohta koskee kermi- ja lämmöneristystöitä. Kohtaa sovelletaan koko eristettävään
seinäpintaan. Sivelyt on hinnoiteltu urakkatyöksi. Lähtökohtana seinäpintojen tekemisessä on,
että työnantaja ja työntekijät sopivat urakkahinnan ottaen huomioon kyseisen kohteen
erityispiirteet. Mikäli työmenekkiä ei voida arvioida ja näin urakkahintaa sopia, tai jos
työ halutaan tehdä esim. työturvallisuussyistä tuntityönä, noudatetaan hinnoittelussa
annettua tuntityöhintaa.

Ulkoreunat ja nostot

Ulkoreuna- ja nostohinta ovat haittahintoja. Työn hintaluokka määräytyy
käytettäväksi sovitun kermikaistan / nostopalan leveyden mukaan. Haitat las-
ketaan kohteen pinta-alaan mukaan ja niistä maksetaan lisäksi kermitöiden
mukainen pinta-alahinta.

Ympäri eristettävät läpiviennit enint. 2m²

0–2m² aukkojen pinta-alaa ei vähennetä eristystyön mitattavasta pinta-
alasta.

Mikäli läpivientiaukko on yli 2 m² pinta-alaltaan, vähennetään se mitattavasta pinta-alasta. Nämä ympäri eristettävät läpiviennit hinnoitellaan nostojen hinnoittelun mukaisesti.

Vaakatasossa oleva putki

Haittahinta/jm maksetaan erikseen kultakin kermi- lämmöneristyskerrokselta.

Kattotarvikkeet

Kattotarvikehinta on kokonaishinta haitasta sisältäen mahdollisesti käytettävän enintään yhden neliön suuruisen lisäkermin käytön. Laipan sivu keskimäärin enintään 70 cm. Kiinnityshinta ei sisällä lämmöneristystä. Läpivientitiivisteiden osalta on erityisen tärkeää muistaa klemmareiden kiristäminen. Kattotarvikkeen hinta sisältää laipan sivun kiinnityksen alustaan.

– Katto-, höyrynsulku ja lattiakaivot sekä ulosheittäjät

– alipainetuulettimet ja läpivientitiivisteet:

jos eri työporukat tekevät eri työvaiheet, jaetaan korvaus siten, että alus- ja vahvistuskermin asentava työporukka saa 2/3 urakkahinnasta ja pintakermin asentava 1/3.

Naulaus

Käsinnalaus muualla kuin räystäällä on hinnoiteltu juoksumetrihinnaksi. Hinnoittelu pitää sisällään n. 10 naulaa / metri. Hinta on sama pysty- ja vaakapinnoilla.

Eristyslevytyöt

Eristyslevytöiden hinnoittelu perustuu siihen, että kustakin ladottavasta levykerroksesta maksetaan oma hintansa ja asennettavista kiinnikkeistä oma hintansa.

Kiinnikkeet on hinnoiteltu erikseen puuhun, poimulevyyn ja betoniin. Puukiinnike tulee asentaa poraamalla ei lyömällä ja betonikiinnike sekä poimulevykiinnike on niinkään porattavan kiinnikkeen tai käsin iskettävän kiinnikkeen hinta. Ns. Hilti (ammuttava) kiinnike on hinnoittelematon. Kiinnikkeiden asennushinnat ovat voimassa, jos työ suoritetaan eristyslevy- tai kermitöiden yhteydessä ja edellyttäen, että kiinnikkeiden pituudet eivät vaihtele.

Kevytsorakallistukset

Keskipaksuus enintään 200 mm. Siirrosta sovitettava erikseen. Koskee kallistusten tekoa uudis- ja saneerauskohteissa (esim. salmiakit).

Betonista tehdyt kallistukset

Keskipaksuus enintään 100 mm. Koskee kallistusten tekoa uudis- ja saneerauskohteissa.

Pinta-aloja ym. koskevat määräykset

Pinta-alan osalta on erityisesti todettava, että pinta-ala lasketaan kermitöiden mukaisesta pinta-alasta riippumatta siitä, asennetaanko vedeneristyskermiä tai lämmöneristeitä.

Pienet työt

Pienen työn lisä koskee €/m² hintoja ja mahdolliset prosenttikorotukset kertaantuvat.

Jotta eri pinta-aloja voidaan laskea yhteen, edellytetään, että yhteenlaskettavat pinta-alat ovat samassa rakennuksessa ja kukin yhteenlaskettava pinta-ala on yli 100 m². Pinta-alat katsotaan erillisiksi, kun eristys selvästi katkeaa ja katkosväli on suurempi kuin 50 cm. Alle 100 m² pinta-aloja ei missään tapauksessa voida laskea yhteen, vaikka katkos olisi pienempi kuin 50 cm.

Esim. kohteen kaltevuus on 1:3 ja pinta-ala 150 m². Hinta lasketaan 1,3 x 1,25 x perushinta.

HINNOITELLUT TYÖT SANEERAUSKOHTEISSA

Valmiskaiteiden asennus

Kaidetöiden hinta tarkoittaa kaikenlaisten valmiskaiteiden käyttöä. Sovi-
tulla hinnalla kaiteet asennetaan kohteeseen toimitetuista nipuista, tarvittaes-
sa siirretään työn etenemisen mukaan ja puretaan sekä niputetaan alaslasku-
kuntoon alaslaskupaikalle. Valmiiksi kaiteiksi katsotaan myös kaide, jossa
käytetään valmiita kaidetolppia, joihin asennetaan lautajuoksut. Kaidetyön
hintaa on voimassa tilanteissa, joissa asennetaan enintään ohut laakerivilla
kermien lisäksi.

Ulkoreunan korotus

Hinnat eivät koske kaarevien ulkoreunojen tekemistä eikä verkon asentam-
ista.

Kattokaivon laipan puhdistus ja uuden liitos

Kokonaishinta kattokaivon laipan puhdistuksesta ja uusien kermien liittä-
misestä tai uuden kaivon asennuksesta.

Laipan teko kermistä

Kohdalla tarkoitetaan laipan tekemistä enintään 300 mm halkaisijaltaan
olevaan läpivientiin, enintään 2 kermikerrosta.

Räystäspelttien poisto

Hinta tarkoittaa työmenetelmää, jossa ko. peltejä ei tarvitse poistaa siten, että
ne olisivat uudelleen käytettävissä, vaan että ne kuljetetaan esim. kaatopaikalle
tai kierrätykseen. Hinta sisältää tavanomaisten, kuitenkin enintään 450 mm le-
veiden peltien irroituksen ja niputuksen sekä siirron sovituille alaslaskupaikoille.
Hintaan ei kuulu peltien lasku katolta alas eikä vienti esim. roskalavalle. Pellin le-
veys mitataan pellin reunasta reunaan.

Lisätietoja antavat:

KATTOLIITTO, Mikko Ahtola, puh. (09) 663 766

RAKENNUSLIITTO, Seppo Tirkkonen, puh. 020 774 3085