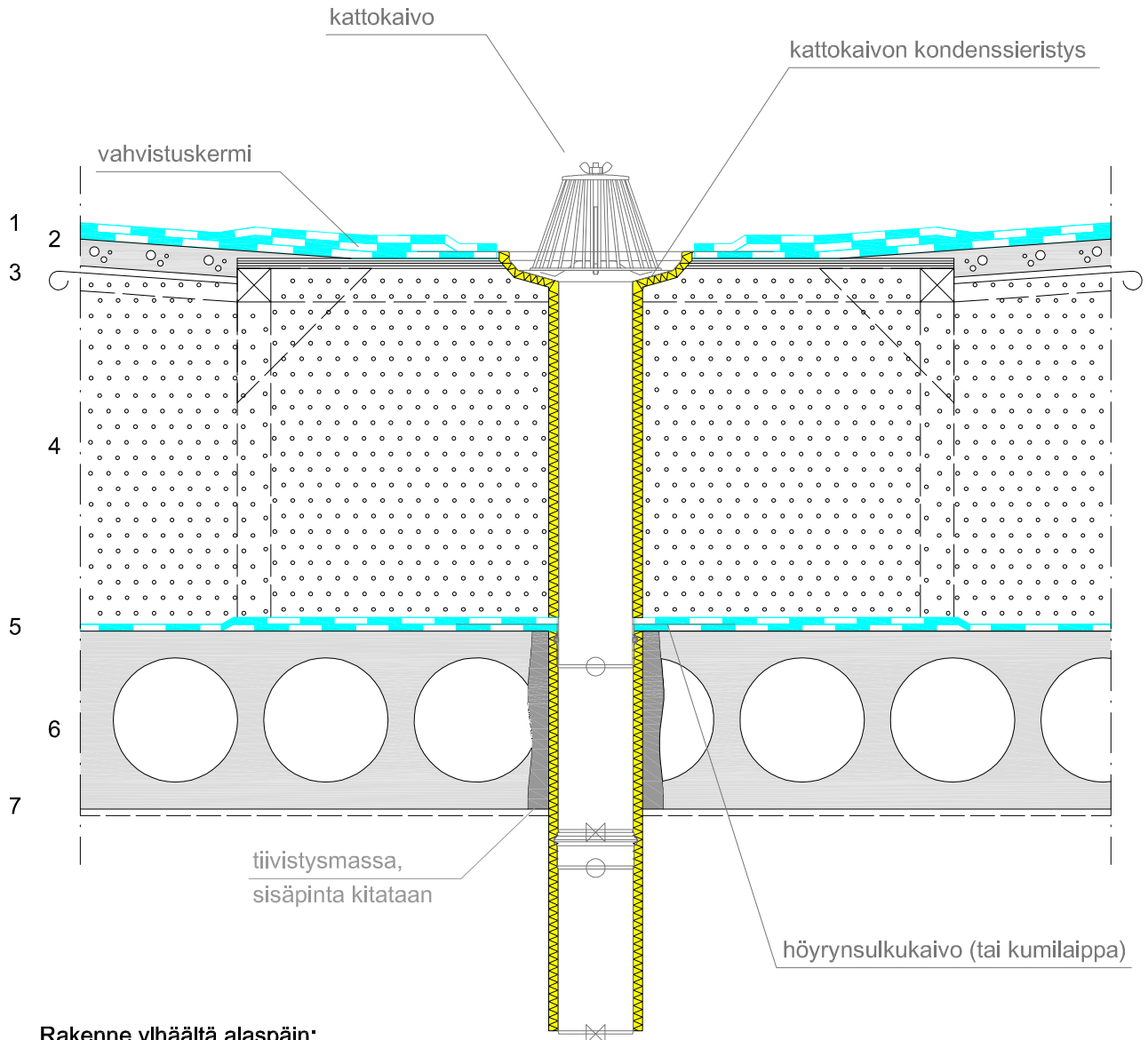


Suunnittelija	Sisältö Loivat bitumikermikatot Kevytsorakatto Kattokaivo A, höyrynsulkukaivo		YP-DET 901	
Rakennuskohde	Työnumero	Katteen paloluokka B <sub>ROOF(t2)</sub>	Tekijä	Pvm
	Katon kaltevuus ≥1:80	Vedeneristysluokka VE80	Muutos	Muutospvm

MK 1:10



**Rakenne ylhäältä alaspäin:**

1. Kerabit 5100 T (TL 2, K-PS 170/5000 hits.) + Kerabit 3000 U (TL 2, K-MS 170/3000)
2. Betonilaatta 30-50 mm
3. Valupaperi tai suodatinkangas
4. Kevytsora, eristepaksuus rakennesuunnitelmien mukaan
5. Höyrynsulku, esim. Kerabit 3000 U (BH 1, TL 2, K-MS 170/3000)
6. Kantava rakenne ontelolaatta rakennesuunnitelmien mukaan
7. Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

**Erikoismaininnat:**

- Höyrynsulkukermi (esim. Kerabit 3000 U, BH 1) toimii työnaikaisena vedeneristeenä. Käytettäessä höyrynsulkukaivoja mahdollinen sadevesi voidaan johtaa hallitusti rakennuksen ulkopuolelle, jolloin alapuolisten tilojen käyttöönotto nopeutuu, eikä ole riippuvainen kattotöiden etenemisestä eikä sääolosuhteista.

1.6.2014 KerabitPro Oy

Piirros on ohjeellinen. Sen soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa suunnittelija.

Suunnittelija	Sisältö Loivat bitumikermikatot Kevytsorakatto Kattokaivo A, höyrynsulkukaivo		YP-DET 901	
Rakennuskohde	Työnumero	Katteen paloluokka B <sub>ROOF</sub> (t2)	Tekijä	Pvm
	Katon kaltevuus ≥1:80	Vedeneristysluokka	Muutos	Muutospvm

#### Työohje / höyrynsulkukaivo:

- Varmista höyrynsulkukaivon laipan puhtaus ja liuosta se tarvittaessa bitumiliuoksella BIL 20/85 ja varmista, että liuos on kuivahtanut riittävästi ennen asennusta. Mikäli viemäriinjohto on paikoillaan varmista/hyväksyttyä höyrynsulkukaivon ja viemäriinjohtojen liitos LVI-urakoitsijalla - kattokaivon/ höyrynsulkukaivon ja viemäriinjohtojen liitos kuuluu yleensä LVI-urakkaan.
- Asennettaessa höyrynsulkukaivoa, jossa on lämmitysvastus ja/tai kondenssieristys on huolehdittava ettei lämpötila nouse yli + 80 °C lämmitysvastuksen tai kondenssieristysalueella.
- Höyrynsulkukaivon tiiviste ei saa vahingoittua bitumikermityön yhteydessä. Tarvittaessa poista tiiviste liitostyön ajaksi, muista asettaa tiiviste takaisin kaivon ennen kaivon asennusta.
- Kiinnitä tarvittaessa höyrynsulkukaivo kantavaan rakenteeseen mekaanisesti.
- Varmista höyrynsulun ja höyrynsulkukaivon liitoksen tiiveys, ns. kevyissä höyrynsuluissa voi liitoksen varmistaa esim. kaksipuolisella bituminauhalla. Bitumikermihöyrynsulussa kaivon laippa asennetaan kermien väliin.
- Sulje vastuksen liitosjohdon läpivienti väliaikaisesti.

#### Työohje (työskentely vaatii voimassa olevan Katto- ja vedeneristysalan tulityökortin sekä tulityöluvan):

- Esiasenna kaivo höyrynsulun tiivistyslaipan läpi höyrynsulkutyön yhteydessä. Kaivo painetaan höyrynsulkukaivon sisään. O-rengastiiviste tiivistää liitoksen.
- Asenna/kiinnitä lämmöneristyslevyt läpiviennin juureen asti, suojaa kaivon poistoputki. Reikä lämmöneristyslevyissä pitää olla n. 10 mm suurempi kuin poistoputken halkaisija, jotta se ei asennettaessa kosketa lämmöneristyslevyihin.
- Varmista kattokaivon oikea/toimiva liitosyvyys höyrynsulkukaivon. Kattokaivon poistoputken pitää olla vähintään 30 - 60 mm höyrynsulkukaivon sisällä, poistoputken halkaisijasta riippuen: Ø 50 mm > 60 mm, Ø 75 mm > 70 mm, Ø 110 mm > 80 mm, Ø 160 mm > 130 mm. Kattokaivolla pitää olla vähintään n. 10 mm painumavara, jotta se ei pohjaisi höyrynsulkukaivon.
- Kaivon asennusala ei saa olla pehmeä/joustava; käytä esim. vanerilevyä alustana villa-alustalla.
- Kaivosyvennyksen tulee aina olla riittävän loiva. Jyrkkiä syvennyksen reunoja tulee aina välttää.
- Tarkista, että kattokaivo on puhdas ja oikean kokoinen. Poistoputkessa ei saa olla bitumiroiskeita eikä muutakaan likaa. Kaivo tulpataan bitumin pääsemisen estämiseksi putkilinjaan (esim. villatukko tai käärepaperi). Tarkista myös höyrynsulkukaivon kiinnitys ja puhtaus. Höyrynsulkukaivon poistoputkessa ei saa olla bitumiroiskeita eikä muutakaan likaa.
- Puhdista kattokaivon laippa ja liuosta se bitumiliuoksella (esim. BIL 20/85 tartuntasprayllä) Varmista että liuos on kuiva ennen asennusta. Kylmällä säällä laippa on lämmitettävä uudelleen ennen kermien liittämistä.
- Asenna pohjakermi kaivosyvennyksen yli (kaivosyvennyks on suurempi kuin kaivon laippa, noin 1m x 1m).
- Kermiä kiinnitettäessä ehdottomasti vältettävä tukikerroksen venyttämistä, sillä siitä aiheutuvat jännitystilat voivat irroittaa kermin myöhemmin kaivoalueelta!
- Kaivon asentaminen paikoilleen 1) pujota mahdollinen sähkövastuksen liitosjohto höyrynsulkukaivon laipassa olevan läpivientinipin kautta alapuoliseen tilaan (sähköverkkoon liittäminen > sähköurakoitsija) ja tiivistä läpivienti tarvittaessa 2) asenna kattokaivo höyrynsulkukaivon sisään, liittäminen helpottamiseksi käytä tarvittaessa liukuainetta (vesi, silikoniöljy) 3) varmista vastuksen liitosjohdon liikkuminen asennuksen aikana samaan tahtiin kuin kattokaivokin 4) Kattokaivon ja höyrynsulkukaivon liitos voidaan varmistaa vesitestillä ennen kattokaivon liittämistä pohjakermiin esim. ilmalla täytettävällä joustavalla kumitulpalla 5) kaivon mekaaninen kiinnitys laipasta ruuvilla 6) varmista kaivon laipan tarttuvuus pohjakermiin 7) asennettaessa kattokaivoa, jossa on lämmitysvastus ja/tai kondenssieristys on huolehdittava, ettei lämpötila nouse yli + 80 °C lämmitysvastuksen tai kondenssieristysalueella
- Asenna vahvistuskermi (noin 1m x 1m) kattokaivon laipan päälle.
- Asenna pintakermi kuumabitumilla liimaten tai hitsaten. Leikkaa auki kaivon altaan tai poistoputken reikä.
- Poista kaivon suojaus ja varmista, ettei viemäriinjohtoon ole päässyt bitumia tai muuta likaa.
- Asenna sihti ja varmista sihtien kiinnitys sekä irrotettavuus.

#### Erikoismaininnat:

- Sekä höyrynsulkukaivon että kattokaivon asennuksessa noudatetaan valmistajan ohjetta.
- A-mallin kaivon putken pituus on mitoittettava tapauskohtaisesti.

1.6.2014 KerabitPro Oy

Piirros on ohjeellinen. Sen soveltuvuudesta rakennuskohteeseen vastaa suunnittelija.

 KerabitPro®