

# ALUSKERMEN ASENNUSOHJE KIINTEÄLLE ALUSTALLE

(LiteBase 500, LiteBase S, SteelBase, XtraBase, SuperBase, HeavyBase)

**HUOM! Liiku varovaisesti katolla.  
Lue asennusohjeet ennen työn aloittamista.**

## Yleistä

Katepal aluskermit valmistetaan SBS-modifioidusta bitumista ja polyesteri- tai lasikuitutukikerroksesta. Kermien yläpinnassa on kuitukangas, hiekkapinta tai GRIP-sirote riippuen käyttötarkoituksesta. Tuotteen alapinnassa on hieno hiekka tai kuitukangas.

Perinteiset hiekkapintaiset aluskermit soveltuvat moniin käyttötarkoituksiin. Hieno pintahiekka ei naarmuta peltiä, eli sen päälle on mahdollista asentaa myös peltikatolle suoraan ilman erillistä tuuletusväliä.

GRIP-pinnoitetut tuotteet lisäävät työturvallisuutta. Pinnoite ei ole jalan alla liukas, ja varsinkin jyrkillä katoilla työskentely helpottuu.

Kangaspintaiset tuotteet on suunniteltu erityisesti peltikatoille, joilla varsinainen kate halutaan asentaa suoraan aluskermiä vasten. Kangas ei naarmuta peltiä, eikä siitä irtoa hiekkaa asennuksen aikana.

Kaikissa Katepal aluskermeissä on tiiviit itseliimautuvat saumat.

Hiekkapintaista XtraBase (AKK2) – käytetään bitumikatto-laattojen aluskermienä. XtraBase soveltuu myös tiili- ja peltikatteiden aluskermiksi. Varsinainen vesikate tai muut aluskatetta sitovat rakenteet on asennettava välittömästi XtraBase:n asennuksen jälkeen.

Jyrkkien kattojen aluskermiksi soveltuu erityisen hyvin Katepal SuperBase GRIP (AKE, TL3), jonka yläpinnassa on työturvallisuutta ja asennusmukavuutta parantava GRIP kitkapinta. SuperBasen varassa katto voi tarvittaessa talvehtia.

HeavyBase (AKE, TL2) soveltuu aluskermiksi tiili- ja peltikatteille. HeavyBase täyttää Kattoliiton tuoteluokan TL2 vaatimukset, eli sitä voidaan käyttää myös hitsattavan pintakermin (K-PS 170/5000) aluskermienä. Tässä tapauksessa tulee aluskermien mekaaniseen kiinnitykseen kiinnittää erityistä huomiota. Katto voi olla jopa 12kk pelkän HeavyBase:n varassa ennen varsinaisen vesikatteen asennusta.

Kangaspintainen Katepal SteelBase (AKE) on tarkoitettu konesauma- ja lukkosaumakatteiden aluskatteeksi. Tuote on erityisesti suunniteltu asennustapaan, jossa peltikate asennetaan suoraan aluskatetta vastaan ilman erillistä tuuletusrimoitusta. Sitkeytensä ja tiiviiden saumojensa ansiosta SteelBase voi odottaa varsinaisen kateen asennusta jopa 12 kuukautta. Se on paras valinta erityisesti hyvin loiville katoille.

LiteBase S ja 500 (AKK1) on tarkoitettu aluskatteeksi umpinaiselle alustalle (esim. ponttilaudoitus tai vaneri) asennettaville tiili- ja peltikatoille. SteelBasen tavoin sen päälle voi asentaa peltikatteen suoraan ilman erillistä tuuletusväliä. Erityisen loivilla peltikatoilla (alle 1:7) Katepal suosittelee SteelBasen käyttöä.

Aluskermi voidaan asentaa joko harjan suuntaisesti (vaaka-asennus kuva 2a) tai poikittain harjaan nähden (pystyasennus kuva 2b). Pystyyn asennettaessa kermin suoristaminen on helpompaa. Katepal suosittelee pystyasennusta. Kiinnityksessä käytettävien huopanaulojen tulee ylittää aluslaudoituksen läpi.

Asennuslämpötilan tulee olla vähintään +5 °C. Katettaessa viileällä säällä on liimapintoja syytä lämmittää kuumailmapistoolilla tartunnan varmistamiseksi.

## Alusta

Katteen alustan tulee olla tukeva, notkumaton, sileä ja kuiva. Se voidaan tehdä ilmakuivasta raakaponttilaudasta (leveys n. 95 mm) tai kosteudenkestävästä rakennuslevystä. Eri jännevälien minimipaksuudet selviävät alusmateriaalien materiaalitömittajalta. Lautojen ja levyjen mahdollinen turpoaminen huomioidaan jättämällä niiden väliin riittävä rako.

## Kattorakenteen tuuletus

Yläpohjarakenteen tuuletusrako lämmöneristeen ja aluslaudoituksen välissä tulee olla riittävä, yleensä vähintään 100 mm. Tuuletustilan pitää olla riittävästi auki sekä alaräystäiden alapuolelta että ylhäältä mahdollisimman läheltä harjaa (päädyissä tuuletusrilät tai harjalla alipainetuulettimet), jotta ilma kiertää painovoimaisesti tuuletustilassa.

### 1. Sisätaite

Aluskermien asennus aloitetaan aina mahdollisesta sisätaitteesta siten, että vuodan keskilinja asettuu sisätaitteen pohjalle. Vuota naulataan molemmista reunoistaan alustaan kiinni ja huolehditaan samalla, että sisätaitteen pohjalla vuota ei jää ilmaan eli ei oikaise (kuva 1).

Kattolappeille asennettavat vuodat, (pysty- tai vaaka-suuntaiset) limitetään sisätaitevuodan päälle vähintään 15 cm ja liimataan 10 cm leveydeltä Tiivistysliimalla K-36 (kuva 3a).

### 2a. Alaräystäs, asennus vaakasuoraan

Kohdista aluskermien reuna alaräystään suuntaisesti niin, että vuota ylittää reunan 1-2 cm verran (kuva 2a).

Käytettäessä alaräystäällä tippapeltiä, bitumikatteella tippapelti asennetaan aluskermin päälle, kun vastaavasti peltikatoilla liimataan aluskermi tippapeltiin alapinnan liimareunalla. Jotta vältetään poimujen syntyminen, on tärkeää asennetaan aluskermi aina suoraan, vaikka räystääslinja ei olisikaan täysin suora.

HUOM! Poista yläreunassa oleva yläpinnan suojamuovi vasta seuraavan vuodon kohdistamisen jälkeen.

## 2b. Alaräystäs, asennus pystysuoraan

Kohdista aluskermin reuna päätyräystään suuntaisesti niin, että vuodon alapinnassa oleva liimareuna tulee päätyräystään yli ja taittuu 1-2 cm aluslaudoituksen alareunan alapuolelle (kuva 2b). Käytettäessä alaräystäällä tippapeltiä, bitumikatteella tippapelti asennetaan aluskermin päälle, kun vastaavasti peltikatoilla liimataan aluskermi tippapeltiin Tiivistysliimalla K-36. Myös pystyasennuksessa on vuotien suoraan asennuksesta huolehdittava, jotta poimuja ei synny. HUOM! Poista yläpinnan suojamuovi vasta seuraavan vuodon kohdistamisen jälkeen.

## 3. Kohdistaminen ja kiinnittäminen

Asennus aloitetaan kohdistamalla ensimmäinen vuota, asennussuunnasta riippuen, ala- tai päätyräystään mukaisesti, ehdottomasti suoraan ja kireälle. Liimareuna esinaulataan n. 1 metrin välein suojamuovin läpi huolehtien samalla vuodon riittävästä kiristämisestä. Seuraava vuota linjataan edellisen vuodon liimareunan päälle ja esinaulataan kuten ensimmäinen vuota (kuva 3a). Vuodon vapaa reuna käännetään edellisen liimareunan päältä pois. Poista esinulatun reunan suojakalvo ja naulaa vuodon reuna n. 20 cm välein liimareunan keskeltä alustaan kiinni (kuva 3b). Tämän jälkeen poista päällimmäisen vuodon alareunasta suojamuovi ja paina sauma kiinni. Huolehdi päälle tulevan vuodon riittävästä kireydestä ja suoruudesta. Jatka asennusta samalla tavalla harjalle tai vastakkaiseen pätyyn (kuva 3c).

## 4. Jatkokset

Aluskermin jatkokset tehdään 15 cm limityksellä. Alle jäävän vuodon pää naulataan alustaan. Pursota limityskohtaan Tiivistysliimaa K-36 muutama leveä raita ja levitä lastalla ja paina jatkoksi tuleva vuota voimakkaasti kiinni liimaan (kuva 4). Liiman pitää olla saumassa 0,5-1 mm kerroksena.

## 5. Päätyräystäs

Mikäli päätyräystäillä käytetään kolmiorimaa (5a) tai viistettyä lautaa (5b) (korotetut päätyräystäät), käännetään aluskermin reuna räystään yli siten, että alareuna on n. 1-2 cm aluslaudoituksen alareunan alapuolella ns. tulvakermiinä.

Jotta kermi pysyisi tiiviisti alustassa kiinni oikaisematta riman tai laudan reunassa, naulataan se ensin kolmioriman viistopintaan ja sen jälkeen räystään ulkopuolelta pystypintaan n. 20 cm välein. Korottamattomilla päätyräystäillä aluskermi asennetaan tippapellin alle.

Käytettäessä Katepal aluskermejä tiili- ja peltikatteiden aluskermeinä kiinnitetään kermit mekaanisesti pääty- ja alaräystäälle esim. rimoituksella.

## 6. Ylösnostot

Ylösnostojen kohdilla (piipunjuuret yms.) aluskermi nostetaan vähintään holkkariman yläreunan korkeudelle (n. 5 cm kattopinnasta) ja naulataan kiinni sekä tarvittaessa liimataan (kuva 6). Varsinainen ylösnosto tehdään erillisellä aluskermikaistalla (kuva 6.) tai katemateriaalin ohjeiden mukaisesti.

Huom! Älä käytä kolmiorimoja SteelBase- ja LiteBase 500 -aluskermien kanssa suoraan aluskatteen päälle asennettavien peltikatteiden alla.

## 7. Läpiviennit

Läpivientiiivisteiden laipat liimataan kauttaaltaan aluskermin päälle (kuva 7.) Tiivistysliimalla K-36 ja naulataan tarpeen mukaan alustaan kiinni huomioiden katemateriaalin asennusohjeet. Läpivientien asentamisessa tulee noudattaa läpiviennin valmistajan ohjeita, kuitenkin siten, että aluskatteeseen tulevat liimaukset tehdään Tiivistysliimalla K-36.

## 8. Tuuletus

Harjalla pitää varmistua siitä, että katon harjatuuletus toimii (kuva 8.), eikä aluskatteella suljeta tuuletusta. Yleensä nou- datetaan vesikatemateriaalin (pelti- tai tiilikate) valmistajan ohjeita harjarakenteen toteuttamisessa. Mikäli aluslaudoitus on umpinainen harjalle asti, ensimmäisen lappeen aluskermin yläreuna leikataan harjalta poikki harjansuuntaisesti ja naulataan alustaan. Vastakkaisen lappeen aluskermi käännetään n. 10 cm harjan yli ja liimataan Tiivistysliimalla K-36 toisen puolen vuotaan.

Varsinainen vesikate on asennettava 12kk:n kuluessa SteelBase, Heavybase tai Superbase aluskermin asennuksesta. XtraBase, LiteBase S ja 500 aluskermien päälle varsinainen vesikate on asennettava mahdollisimman pian asennuksen jälkeen. Ennen varsinaisen vesikatteen asentamista, tulisi kuitenkin kaikki piiput, ilmastointihormit ja muut läpiviennit rakentaa valmiiksi, jolloin läpivientien tiiveys aluskatteeseen on helpommin varmistettavissa.

Lisätietoa: [katepal.fi](http://katepal.fi)

