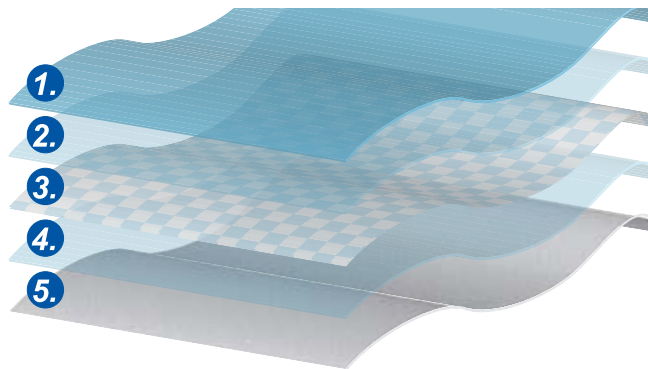


RANKKA-ALUSKATE JA KONDENSISISUOJA Rakonor Oy



Rankka-aluskatteen alapinta on imukykyistä kuitukangasta ja yläpinta vesitiivistä monikerroslaminaattia.



1. Puhallettu tiiveyskalvo (PE), jossa kitkapinta. 2. Laminointikalvo (PE). 3. Tukirakenteena laadukas verkkokudos (HDPE). 4. Laminointikalvo (PE). 5. Imukykyinen kuitukangas imutaskuilla (PP).

Rankka - kerrosrakenteinen aluskate

Rankka on Suomen vaativiin olosuhteisiin kehitetty aluskate ja kondenssisuoja. Rankka-aluskatteen runko on valmistettu lujasta HDPE-verkosta. Tämän tukiverkon avulla saadaan tuotteelle hyvä vetolujuus ja mekaaninen kestävyys.

Tukiverkon yläpintaan on laminoitu erillinen vesitiivis polyeteenikalvo, johon on lisätty kitkapinta parantamaan työturvallisuutta. Aluskatteen tiivistä yläpintaa myöten johdetaan vesikatteen alle joutunut vesi rakennuksen ulkopuolelle.

Tukiverkon alapintaan on laminoitu imutaskuilla varustettu imukykyinen kuitukangas, joka kaikissa olosuhteissa pystyy sitomaan itseensä aluskatteen alapintaan tiivistyvän kosteuden. Pisarointia ei esiinny ja alapinta kuivuu nopeasti tuuletusaukkojen toimissa. Rankka aluskate valmistetaan Suomessa.

Toimivuus rakenteissa

Aluskatteen käyttöön on vastattava vesikatteen käyttöikää tai muuta asetettua tavoitetta.

Rankka-aluskatteen ainutlaatuinen monikerrosrakente takaa sen, että aluskate hoitaa tehtävänsä aina, valitusta vesikatemateriaalista riippumatta.

Rankka-aluskate kestää ja pitää ryhtinsä vuosikymmenet kaikkien vesikatemateriaalien alla. Siksi Rankka-aluskate antaa 30 vuoden takuun tiiveydelle.

Rankka-aluskate toimii aluksi rakennusaikaisena sääsuojana ennen varsinaisen vesikatteen asennusta. Aluskatteen avulla estetään vesikatteen alle päässeen tai tiivistyneen veden valuminen kattorakenteisiin, eristeisiin ja seiniin. Rankka-aluskatteen alapinnan kuitukangas sitoo tehokkaasti sään vaihteluista sekä yläpohjan vuodoista johtuvan kondenssikosteuden itseensä ja estää sen valumisen kattorakenteisiin ja yläpohjan eristeisiin. Oikein hoidettu tuuletus kuivattaa kuitukankaan nopeasti.

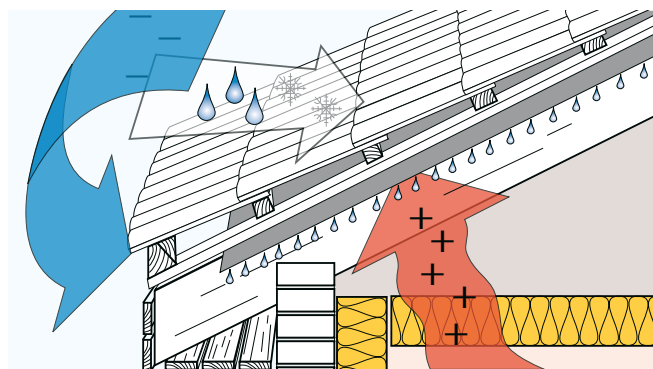
VTT:n ja Kattoliiton vaatimukset aluskatteille

Aluskatteen tärkeä ominaisuus kestävyys ja toimivuus. Kanalta on sen mittapöytävyys. Tuote ei saa kutistua yli 2 % sen alkuperäisestä mitasta. Lisäksi on tärkeää, että tuote pitää vesitiivisyysluokansa myös vanhennuksen jälkeen. Rankka aluskate on vesitiiviydeltään parasta luokkaa W1.

VTT sertifikaatti nro VTT-C-2712-08.



Ullakotilaan aluskatteen alapuolelle pääsee kosteutta ulko- ja sisäilmasta. Kun ulkolämpötila laskee nopeasti, niin osa kosteudesta tiivistyy aluskatteen alapintaan. Rankka-aluskate pystyy varastoimaan itseensä kaiken tämän kosteuden.

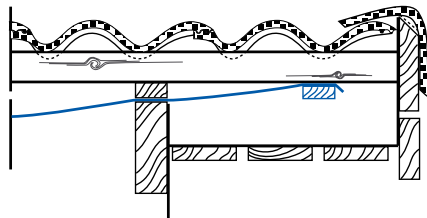


Vesikatteen ja aluskatteen väliin voi päästä kosteutta ulkoilmasta saateena tai tiivistymällä. Vesikatteen toimivuus varmistetaan siten, että johdetaan vesi Rankka-aluskatteen yläpintaa pitkin seinän ulkopuolelle.

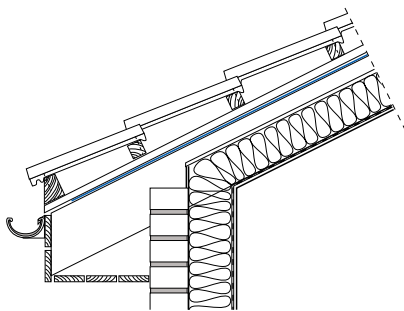
Aluskatteen asennus

Rankka-aluskate toimitetaan 1,50 m leveissä ja 40 tai 20 m pitkissä rullissa. Aluskate pätkitään maassa tai katolla niin pitkiksi kaistoiksi, että ne ulottuvat päätyräystäillä lappeen suunnassa n. 200 mm yli seinälinjan.

Aluskatteen asennus aloitetaan sivuräystäiltä vaakasuuntaan kattotuolien päälle, ja niin löysälle, että kunkin kattotuolin väliin jää pieni notko ohjaamaan vettä pois korotusrimoista.



Sivu- ja päätyräystäillä aluskatteen tulee ulottua min. 150 mm yli seinälinjan. Jotta kaista pysyisi paikoillaan niin se kiinnitetään aluksi kattotuoleihin hakasilla. Lopullinen kiinnitys tapahtuu täyskantituuletusrimojen avulla, joiden koko on 22 x 50 mm ja pituus 1310...1360 mm. Rimat naulataan aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti 75 mm:n nauloilla c/c 400 mm. Alimman aluskatekaistan kiinnityksen jälkeen asennetaan tälle osalle ruodelaudat 32 x 100 mm. Jos ruoteena käytetään rei'itettyä metalliruodetta, niin tuuletusrimoja ei silloin tarvita, vaan aluskate kiinnitetään kattotuoleihin 25 mm pitkillä leveäkantailla huopanauloilla c/c 200 mm.

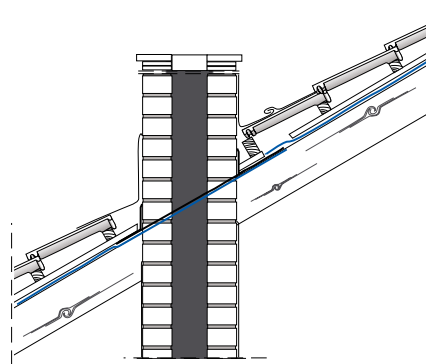


Tämän jälkeen asetetaan uusi aluskatekaista edellisen päälle ja yläpuolelle siten, että vaakasauman limitykseksi tulee 150 mm. Aluskatteen reunoissa on merkintä limityksen kohdentamiseksi. Kaistale kiinnitetään aluksi hakasilla ja lopullisesti tuuletusrimoilla tai leveäkantailla huopanauloilla. Ruodelaudat tai metalliruoteet toimivat hyvänä tikasrakennelmana. Jos tarvitaan pituussuntaisia jatkoksia, ne tehdään kattotuolien kohdalla ja limitys on silloin n. 100 mm.

Näin jatketaan harjalle saakka, toinen lape aloitetaan taas räystäältä. Aluskatteen menekki on n. 1,1 x katon pinta-ala. Rankka-aluskate toimii aluksi rakennusaikaisena sääsuojana ennen varsinaisen vesikatteen asennusta.

Läpiviennit

Aluskatteeseen joudutaan tekemään reikiä läpivientien yhteydessä. Läpivientien kohdalla aluskatteen reuna käännetään ylöspäin ja kulmat tiivistetään käyttäen esim. Sitko Butyyliiteippiä tai Tyvek Flexwraapia. Edellisten lisäksi putkiläpivientien tiivistyksissä voidaan käyttää esim. Kaulux läpivientimansetteja tai vastaavia läpivientitiivisteitä. Läpivientityöt on tehtävä aina varsinaisen kattotyön yhteydessä.



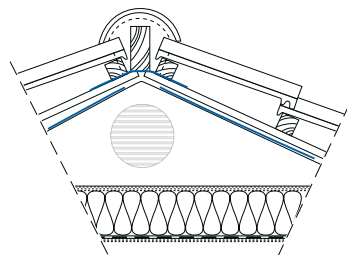
Sisätaite

Harja- ja jiiritystyöt tehdään ensisijaisesti kunkin katemateriaalin osalta annetun ohjeen mukaan.

Yleisohjeena sisätaite laudoitetaan n. 300 mm taitteen molemmin puolin. Lautojen yläpinnan tulee olla samassa tasossa kattotuoleihin naulattujen korokerimojen yläpinnan kanssa. Laudoituksen päälle asennetaan ylimääräinen aluskatekaista taitteen suuntaisesti ja koko matkalle. Varsinainen tuuletusrimoilla kiinnitetty aluskate päätetään tämän jiirissä olevan aluskatekaistan päälle.

Ulkotaite ja harja

Aluskate viedään min. 150 mm harjan tai ulkotaitteen yli kummaltakin puolelta ja kiinnitetään tuuletusrimoilla.



Lämpimiin kattoihin suositellaan aina tehtäväksi harjan alle ns. kylmä harjakolmio, jota kautta saadaan järjestettyä riittävän tehokas ilmanpoisto.

Rankka-aluskate tekniset tiedot

Pituus, m	20	40
Rulla-ala, m ²	30	60
Leveys, m	1,5	
Rullapaino, kg	4,8	9,6
Neliöpaino, g/m ²	160	
Kondenssinsitomiskyky, g/m ² (VTT-M-06-0058)	74	
Vesitiiviys (myös vanh. jälkeen)	Luokka W1	
Mittapysyvyys, % (EN 1107-2)	≤ -1,5 %	
Vetolujuus, (myös vanh. jälkeen), N/50 mm	> 300	
Kävelykuorman kestävyys, N	> 2200	
Paloluokitus (EN ISO 11925-2)	Luokka E	

MYynti JA NEUVONTA

Rakonor Oy
Mänkimiehentie 19
02780 ESPOO
Puhelin 09 4393 460
Faksi 09 4393 4610
rakonor@rakonor.fi

RAKONOR