

Monarfol Essential -aluskate



Monarfol Essential -alusKate

YLEISTÄ

BMI Suomi Oy:n kondenssisuojattu aluskate Monarfol Essential on tarkoitettu asuinrakennusten epäjatkuvien katteiden, kuten tiili- ja peltikattojen aluskatteeksi. Monarfol Essential luokitellaan vapaasti asennettavaksi (AKV) eli roikkuvaksi aluskatteeksi. Vapaasti asennettava aluskate asennetaan vesikatteen alle ilman aluslaudoitusta kattotuolien väliin roikkuvaksi. Tarkemmat tekniset tiedot ja suoritustasoilmoitus (DoP) löytyvät osoitteesta bmigroup.com/fi

Aluskate on tärkeä osa kattoa ja on tarkoitettu kestäämään katolla yhtä kauan kuin varsinainen katemateriaalikin. Sitä ei tule jättää pitkäksi aikaa säälle yms. ulkopuolisille rasituksille alttiiksi. Aluskate ei ole tarkoitettu rakennusaikaiseksi sääsuojaksi vaan rakennus tulee sääsuojata erikseen.

Aluskatteen asennuksen jälkeen varsinainen kate tulee asentaa mahdollisimman nopeasti, mielellään muutaman viikon kuluessa. Aluskate tulee olla kuitenkin peitettynä viimeistään neljän viikon kuluessa asennuksesta. Huomioitavaa on, että tuote ei saa olla jatkuvasti alttiina UV-säteilylle ja tämä on huomioitava myös aluskatteen alapuolisissa rakenteissa. Mikäli joudut jättämään rakennuksen ilman varsinaista katetta suojaa se rakennuspeitteillä. BMI Suomi Oy ei vastaa vaurioista jotka syntyvät puutteellisesta suojauksesta rakentamisen aikana tai sen jälkeen.

Jos joudut varastoimaan aluskatetta rakennuspaikalla pitempiä aikoja suojaa rullat rakennuspeitteillä.



Aluskatteen huolellinen asentaminen varmistaa katon pitkäaikaisen toiminnan ja suojaa rakennusta yhdessä katemateriaalin kanssa vesi- ja kosteusvaurioilta.

Jos joudut avaamaan kattoa myöhemmin korjaus- tai laajennustöiden yhteydessä suojaa rakenteet aina rakennuspeitteillä.

Huom! Monarfol Essential -aluskatetta ei suositella käytettävän eläinsuojissa. Tuote ei saa olla kosketuksessa lannan tai urean tai niistä muodostuneiden kaasujen kanssa.



TUULETUS

Tarkan rakennuskohtaisen tuuletussuunnitelman tekee aina rakennesuunnittelija.

Tuuletuksen tehtävä on poistaa kattorakenteista sinne luonnollisesti kertyvä kosteus. Tuuletusvälin tulee olla kyseiselle kattorakenteelle riittävä, kattokaltevuus ja lappeen pituus huomioiden. Tuuletusväli sijaitsee harjakatoilla pääsääntöisesti lämmöneristeen ja aluskatteen (AKV) välissä.

Aluskatteen ja lämmöneristeen välitilaan johdetaan riittävästi korvausilmaa räystäältä ja poistetaan joko päätykolmioiden tai tuulettuvan harjan kautta painovoimaisesti. Tarvittaessa poisto voidaan hoitaa esimerkiksi alipainetuulettimien avulla. Aluskatteen ja vesikatteen välitilan riittävä tuuletus varmistetaan käyttämällä tuuletusrimoja ja ruoteita. Aluskatteen ja katemateriaalin välistä on myös poistettava ylimääräinen rakennusmateriaali, kuten puutavara ym. roskat, jotka saattaisivat estää hyvän tuuletuksen.

ALUSKATTEEN ASENNUS

Aluskatteet asennetaan yleensä vaakasuuntaisesti kattotuolien päälle edeten alaräystäältä harjalle. Kondenssisuojattu Monarfol-aluskate asennetaan pehmeä nukkapinta alaspäin ja kiinnitetään hakasilla tai kuumasinkityillä huopanauloilla n. 200 mm:n naulausvälillä.

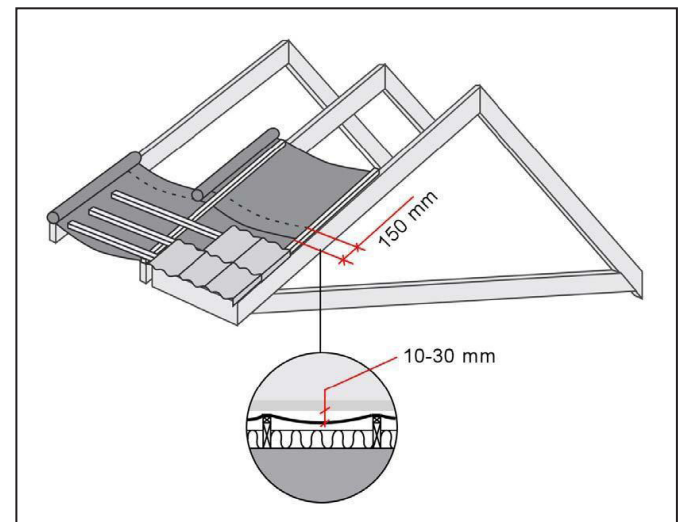
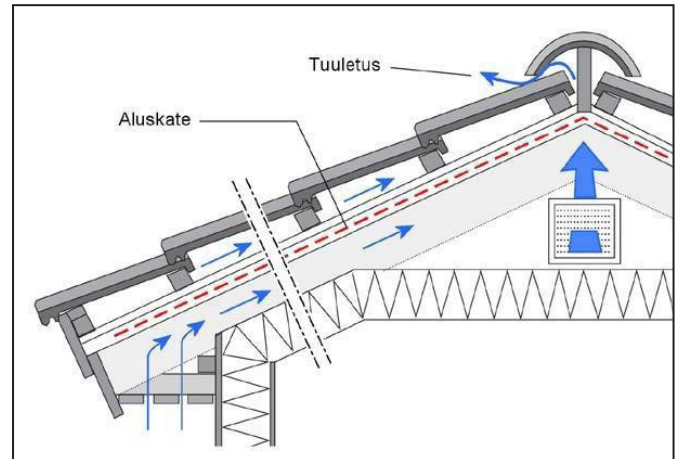
Aluskatteen limitys vaaka- sekä pystysaumoissa on oltava vähintään 150 mm. Loivemmillä kattokaltevuuksilla suurempi limitys suositeltavaa. Kattorakenteiden ollessa vain aluskatteella suojattuna, on varmistettava, että vallitsevat sääolosuhteet (kuten esim. tuuli ja sade) eivät vahingoita aluskatetta ja, että vesi ei pääse tunkeutumaan aluskatteen saumoista rakenteisiin. Aluskate asennetaan kattokannattajien väliin löysälle (10–30 mm) niin, että kannattajien väliin jää notko jolloin aluskatteelle joutuva vesi kulkeutuu pois eikä ajaudu tuuletusrimoihin. Pituussuunnassa jatkokset tehdään kattotuolien kohdalle.

Aluskate asennetaan alaräystäällä reilusti (vähintään 200 mm) seinälinjan yli. Pääty- ja sivuräystäillä aluskate ulotetaan vähintään 200 mm seinälinjan yli. Tiilikatoilla aluskate kuitenkin ulotetaan päätyräystäällä aina päätyräystään reunaan saakka (katso kohta Aluskatteen asennus päätyräystäällä). Huomioi aluskatteelle mahdollisesti joutuvan veden pääsy pois rakenteista.

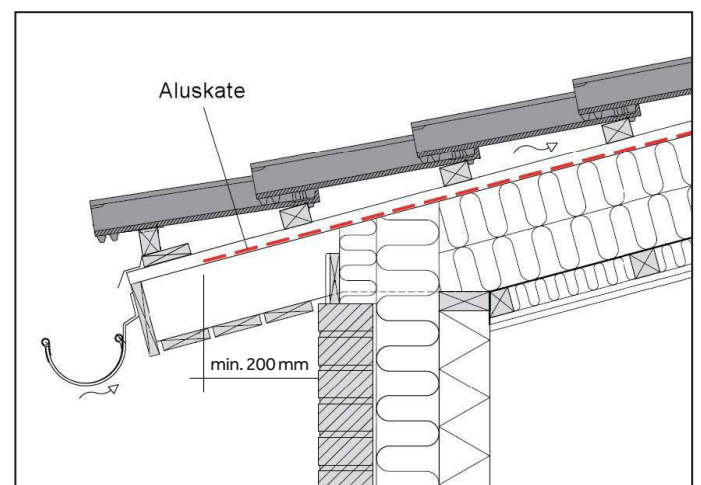
Kattotuolien kohdalle aluskatteen päälle asennetaan tuuletusrimat. Koko rakenteen toimivuus yhdessä vesikatemateriaalin kanssa määrittelee käytettävän tuuletusriman paksuuden. Suositeltava riman paksuus on 30–50 mm, kuitenkin vähintään 22 mm.

Aluskatteen menekki on noin 1,15 kertaa katon pinta-ala, yksi aluskaterulla riittää kattamaan 54 m² pinta-alan katosta.

Huomioi, että kattokaltevuudesta riippumatta monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina umpilaudoituksen tai levyalustan päälle asennettua bitumista aluskermiä (AKE tai AKK1).



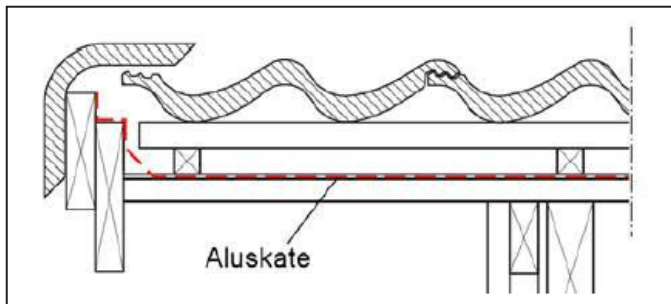
Aluskatteen asentaminen



Aluskate alaräystäällä

ALUSKATTEEN ASENNUS PÄÄTYRÄYSTÄÄLLÄ

Pääty- ja sivuräystäillä aluskate ulotetaan vähintään 200 mm seinälinjan yli. Tiilikatoilla aluskate kuitenkin ulotetaan päätyräystäillä aina päätyräystäsen reunaan saakka.

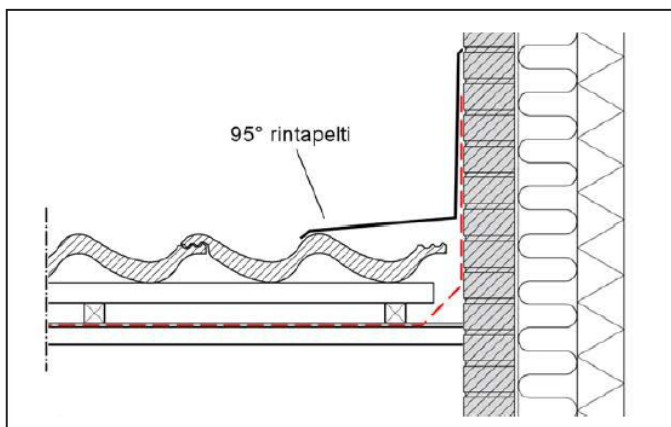


Tiilikaton päätyräystästä

ALUSKATTEEN ASENNUS SEINÄÄN LIITYTTÄESSÄ

Lappeen yläreunan päättyessä seinään aluskate nostetaan minimissään 300 mm vesikatteen yläreunan yläpuolelle ja aluskate kiinnitetään huopanauloilla tai säänkestävillä litteäkantaisilla ruuveilla 100 mm:n välein, 30 mm reunasta. Suunnitelmissa on huomioitava aluskatteen alapuolisen tilan tuuletuvuus. Seinän liitos suojataan vesikatteen päältä rintapellillä/-listalla. Rintapeltien/listojen limitysten tulee olla vähintään 100 mm. Pellin yläreuna asennetaan siten, että aluskatteen yläpuolinen tila pääsee tarvittaessa tuulettumaan.

Lappeen sivulta seinään liityttäessä, aluskate nostetaan seinälle 300 mm vesikatteen yläpuolelle ja kiinnitetään huopanauloilla tai säänkestävillä litteäkantaisilla ruuveilla 100 mm:n välein, 30 mm reunasta. Päälle asennetaan rintapelti. Rintapelti limitetään, tiivistetään ja kiinnitetään paikoilleen katemateriaalivalmistajan ohjeiden mukaisesti. Pelti tiivistetään ja kiinnitetään seinärakenteeseen aluskatteen yläreunan yläpuolelta. Erillistä tiivistystä seinään ei tarvita seinäverhouksen suojatessa ylösnoston yläreunan.



Tiilikatteen liitos lappeen sivusta seinälle

SISÄTAITE ELI JIIRI

Sisätaite- eli jiirirakenteet tehdään katemateriaalivalmistajan ohjeita sekä yleisiä kansallisia määräyksiä ja ohjeita noudattaen. Huomioitavaa, että tiili- ja peltikatteella ohjeet poikkeavat hieman toisistaan.

Tiilikatteen sisätaite

Tiilikatteella sisätaitteen pohjalle tehdään umpilaudoitusta (min. 300 mm taitteen molemmille puolille). Lautojen yläpinta pitää olla samalla tasolla kattotuolien yläpinnan kanssa. Sisätaitteessa laudoituksen sijaan voidaan käyttää myös sisätaitteen pohjapeltiä. Jiirin pohjalle asennetaan sisätaitteen suuntainen aluskate, mieluiten aluskermi (AKE tai AKK1), koko sisätaitteen matkalle. Tämän päälle limitetään lappeiden varsinaiset aluskatevuodot ja kiinnitetään tuuletusrimat paikoilleen. Rimojen päät jätetään sisätaitteen pohjalta n. 25–40 mm:n päähän, jolla varmistetaan sisätaitteen suuntainen tuuletus. Sisätaitteen suuntaiset pystyruoteet, joiden yläpinta on ruoteiden yläpinnan tasossa, asennetaan tuuletusrimojen päälle kumpaankin reunaan sisätaitepellin edellyttämälle kohdalle. Sisätaitepelti kiinnitetään taitteen suuntaisiin pystyruoteisiin naulaamalla. Seuraava pelti limitetään noin 200 mm edellisen päälle ja tarvittaessa limitys tiivistetään massalla. Kattotiilet leikataan, asennetaan ja tiivistetään sisätaitteen suuntaisesti katevalmistajan ohjeiden mukaisesti. Vähintään 200 mm leveä veden valuma-alue tulee jättää tiilien väliin.

Peltikatteen sisätaite

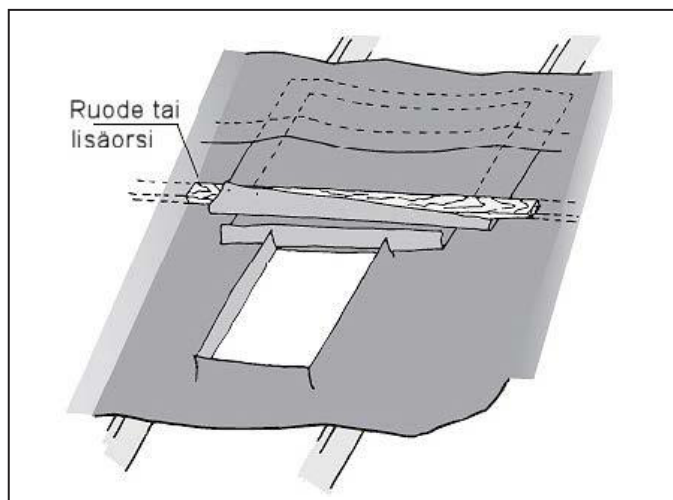
Peltikatteella sisätaitteen pohjalle voidaan tehdä umpilaudoitusta tai vaihtoehtoisesti sisätaite voidaan toteuttaa myös ilman laudoitusta. Laudoituksen tilalla voidaan myös käyttää teräksistä sisätaitteen pohjalevyä. Umpilaudoituksen, pohjalevyn tai kattotuolien päälle levitetään aluskate sisätaitteen suuntaisesti ja päälle limitetään lappeille asennettavat aluskatevuodot. Mikäli sisätaitteen pohjalla ei ole umpilaudoitusta, laudoitetaan sisätaitepellin alusta noin 2 cm:n raoin (avoraot) sisätaitepellin leveydeltä molemmille lappeille (n. 0,5 m). Sisätaitteen pohjalle jätetään laudoitukseen leveämpi rako (n. 5–8 cm) riittävän tuuletuksen varmistamiseksi. Laudoitus tehdään ruoteiden kanssa samaan tasoon. Sisätaitepellin ja katelevyjen asennukset, limitykset sekä tiivistykset toteutetaan katevalmistajan ohjeiden mukaisesti. Sisätaitteeseen jätetään vähintään 200 mm leveä veden valuma-alue.

LÄPIVIENNI

Läpivienneissä aluskate nostetaan läpiviennin kohdalla siten, ettei vesi pääse rakenteisiin. Läpivientien tiivistyksissä käytetään erillisiä kyseiseen käyttötarkoitukseen soveltuvia tuotteita ja tiivistettä, huomioiden valmistajien ohjeet sekä palomääräykset.

Pyöreille läpivienneille, kuten esim. pienille putkille sekä poisto-, imuri- ja rakenteiden tuuletusputkille on omat erilliset läpivientikappaleensa vesikate- ja aluskatemateriaalista riippuen. Läpivientikappaleet asennetaan valmistajan asennusohjeiden mukaan.

Kantikkaan läpiviennin ympärille, kattokannattajien väliin tehdään tukikehikko. Kehikko estää läpiviennin liiallisen liikkeen ja tukee vesikatteen alusrakenteita. Aluskatteeseen leikataan aukko niin, että aluskatteen reunat voidaan läpiviennin kohdalla taivuttaa ylös. Kulmat tiivistetään esim. Flexiroll-teipillä (joustava liimanauha aluskatteen teippaamiseen esim. ylösnostot ja läpiviennit). Läpiviennin yläpuolella tulisi käyttää erillistä aluskatteesta tehtyä vedenohjainta aina, kun läpivienti ei sijaitse aivan harjan välittömässä läheisyydessä. Tästä johtuen läpivientityöt on pyrittävä tekemään varsinaisen kattotyön yhteydessä – ei jälkityönä.



SAVUPIIPUN LÄPIVIENTI

Pyöreiden teräshormien läpiviennit, piipun tukeminen ja läpiviennin tiivistykset on tehtävä piippuvalmistajan ohjeiden mukaisesti. Läpiviennin tiivistyksessä on käytettävä piippuvalmistajan määrittelemiä tarvikkeita.

Harkko- ja tiilipiipun ympärille tehdään tukikehikko suojaetäisyydet huomioon ottaen. Kehikko estää piipun liiallisen liikkeen ja tukee vesikatteen alusrakenteita. Aluskate nostetaan ja tiivistetään piippuvalmistajan ohjeiden mukaisesti piippua tai erillistä rakennetta vasten vesikatteen yläpuolelle (n. 300 mm). Piipun yläpuolella tulisi käyttää erillistä aluskatteesta tehtyä vedenohjainta aina, kun piippu ei sijaitse aivan harjan välittömässä läheisyydessä. Vedenohjain tehdään erillisestä aluskatekaistaleesta ja asennetaan piippuun nähden viistosti.

Huom! Mikäli rakennuksen pystyrakenteet painuvat tai piipun suojaetäisyydet vaativat, täytyy ylösnosto tehdä erilliseen rakenteesta irti olevaan kaulukseen (kauluksen on hyvä olla vähintään 400 mm korkea, esim. vaneria) tai rakenteeseen. Savupiippujen suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin määritetään Ympäristöministeriön asetuksessa savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta (745/2017) tai CE-merkitettyjen tuotteiden osalta valmistajan toimesta ja tämä voi määrittää myös tiivistystuotteiden sekä irrallisen kotelon materiaalin ja/tai sen etäisyyden piipusta.

HARJA

Tuulettumaton harja

Aluskate limitetään harjalla vähintään 150 mm harjan yli, jolloin tuuletus hoidetaan harjan alla olevan tuuletustilan kautta rakennuksen päädyistä ja/tai harjalle asennettavien alipaine-tuulettimien kautta.

Tiilikaton tuulettuva harja

Kun tehdään tuulettuva harja, jätetään aluskate harjalta auki noin 50 mm kummaltakin lappeelta. Harjalle tiilikaton tuuletusrimojen päälle asennetaan erillinen aluskatekaista (leveys 500 mm tai niin, että aluskatteen limitysohje täyttyy kattokal-tevuus huomioiden).

Peltikaton tuulettuva harja

Peltikatolla aluskatteeseen jätetään vähintään 100 mm:n rako harjalle. Raon yläpuolelle, korokerimojen päälle, tehdään leveämpi umpilaudoituus. Harjalle umpilaudoituksen päälle asennetaan erillinen aluskatekaista siten, että se limittyy vähintään 100 mm lappeella aluskatteen päälle.

ALUSKATE JA TUHOELÄIMET

Tuho- eli haittaeläimet voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja mm. aluskatteelle ja eristeille sekä yläpohjarakenteille. Tuhoeläinten; kuten lintujen, oravien tai hyönteisten pääsy rakenteisiin on estettävä esim. lintuesteiden ja räystäsverkkojen avulla.

ALUSKATTEEN PAIKKAAMINEN

Asennustyön aikana saattaa aluskatteeseen syntyä joskus reikiä tai pieniä repeytymiä. Työkalujen tms. aiheuttamia pieniä reikiä voidaan paikata siihen tarkoitetulla teipillä. Aluskatteen pinnan tulee olla kuiva, tasainen sekä puhdas pölystä, liasta ja rasvasta. Leikkaa teipistä tarvittavan kokoinen pala ja asenna se veden kulkusuuntaan nähden vinottain, paina huolellisesti kiinni. Mikäli joudut käyttämään useampaa teippiä aloita asennus aina alhaalta alaräystään puolelta niin, että teipin saumat tulevat limittäin veden kulkusuunta huomioiden. Huomioi teipin sallittu asennuslämpötila.

Aluskatteen vauriosta riippuen voidaan myös koko kattokannakkeiden välinen aluskate korvata uudella palalla/kaistalla. Asennuksessa on tällöin huomioitava normaalit limitykset ja aluskatteen asennusohjeet.

Valikoimista löytyy myös tuuletusrimojen tiivistykseen tarkoitettuja tuotteita estämään vuodot ruuvien ja naulojen ympäriltä.

Kattoja uudelle aikakaudelle



Myyntipalvelu 020 7436 200
E myyntipalvelu@bmigroup.com

Tekninen tuki
E tuoteinfo@bmigroup.com

BMI Suomi Oy
Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa
bmigroup.com/fi