

ICOPAL ALUSKATTEET JA –KERMIT JYRKILLE KATOILLE



Asennusohje huhtikuu 2009

Aluskatteen tehtävänä on estää veden ja lumen pääsy rakenteisiin. Tässä asennusohjeessa kerrotaan sekä vapaasti asennettavan (ns. roikkuvan) että kiinteälle alustalle asennettavan aluskatteen asennuksesta.

Yleistä aluskatteen asennuksesta

Kohteeseen sopivan aluskatteen valintaan löytyy neuvoja mm. Icopalin aluskatevalintataulukosta.

Aluskatteiden menekki on noin 1,15 x katon pinta-ala.

Varsinainen katemateriaali suositellaan asennettavaksi aluskatteen päälle mahdollisimman pian. Vesikate asennetaan katemateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Aluskatteen päälle asennetaan tuuletusrimat ennen ruoteita (paitsi bitumikattolaattakatteen tms. bitumikatteen alle).

Kaikissa kohdissa vältetään vastasaumojen muodostumista, joista vesi voisi päästä kulkeutumaan aluskatteen alle.

Tuuletus

Yläpohjarakenteissa tulee varmistaa riittävä tuuletus sekä aluskatteen ala- että yläpuolella. Aluskatteen alapuolelle jätetään riittävä tuuletusväli (yleensä vähintään 100 mm riippuen kattokaltevuudesta). Tuuletusilman tulee kulkea räystäältä aluskatteen alle ja poistua riittävän suurten, mahdollisimman ylös sijoitettujen poistoaukkojen kautta.

Vapaasti asennettavan aluskatteen asennus

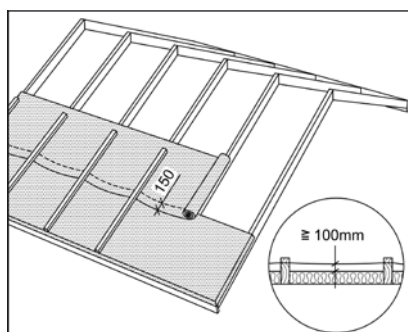
Esimerkiksi Monarfol-, Monarperm- ja Fel'x Multi-aluskatteet voidaan asentaa kattotuoleihin ns. roikkuvaksi aluskatteeksi.

Asennus

Aluskate asennetaan yleensä vaakasuuntaan edeten alaräystältä harjalle. Kondenssisuojatut Monarfol-aluskatteet asennetaan pehmeä nukkapinta alaspäin. Fel'x Multi ja Monarperm asennetaan sininen puoli ylöspäin.

Aluskate kiinnitetään kattotuoleihin joko naulaamalla esimerkiksi 20 mm:n kuumasinkityillä huopanauloilla tai koneellisesti hakasilla (hakasen selän minimileveys 12 mm) 200 mm:n naulausväillä. Jatkoskohdat sijoitetaan aina

kattotuolien kohdalle. Aluskate-kaistojen limityksen tulee olla vähintään 150 mm. Aluskatteen päälle asennetaan tuuletusrimat, joiden avulla aluskate kiinnitetään lopullisesti paikalleen.



Aluskatteen pinnalle kerääntyvän veden poisjohtamiseksi ja lämpölaajenemisen/-kutistumisen aiheuttamien repeytymisen välttämiseksi aluskate asennetaan siten, että se on kattotuolien välissä taipuneena 20-30 mm.

Asennustöissä on liikuttava kattotuoleja tai ruoteita pitkin ja vältettävä aluskatteen rikkomista. Turvalajaiden ja -köyden käyttö on suositeltavaa.



Diffuusioavoin aluskate

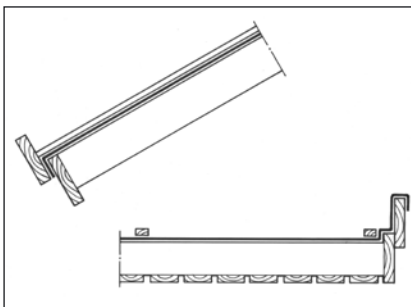
Diffuusioavoimet Monarperm-aluskatteet voidaan tarvittaessa asentaa ilman lämmöneristeen ja aluskatteen välistä tuuletusväliä, koska aluskate päästää läpi alhaalta päin tulevan kosteuden. Tämä edellyttää riittävän tiiviin ja yhtenäisen höyrynsulun käyttämistä, jonka kaikki saumat ja läpiviennit on huolellisesti tiivistetty.

Aluskatteen saumat limitetään vähintään 150 mm ja tiivistetään huolellisesti kaksipuoleisella tiivistysteipillä, samoin läpiviennit. Aluskate kiinnitetään huolellisesti tuuletusrimojen avulla aluskatteen rikkoutumista välttämällä.

Diffuusioavointa aluskatetta ei suositella käytettäväksi rakenteiden väliaikaisena suojana, vaan vesikate asennetaan aluskatteen päälle mahdollisimman pian.

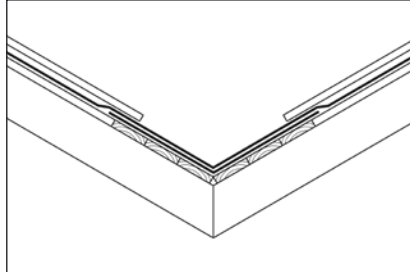
Räystäät

Päätyräystäällä aluskate nostetaan ylös vähintään ruoteen yläreunan tasalle. Alaräystäällä aluskate asennetaan siten, että alas valuva vesi pääsee poistumaan rakenteesta.



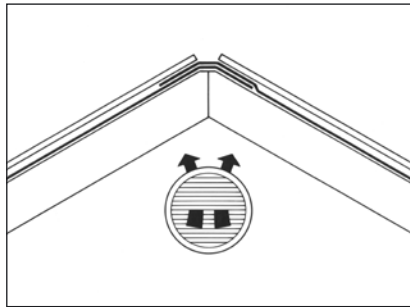
Sisätaitteet

Sisätaitteet laudoitetaan katevalmistajan ohjeiden mukaisesti. Sisätaitteen pohjalle asennetaan taitteen suuntainen aluskatekaisu ja lappeilta tulevat kaistat ulotetaan taitteen pohjalle.



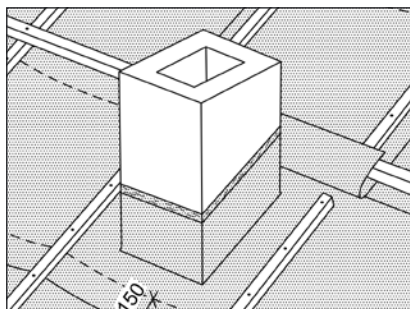
Harja ja ulkotaitteet

Harjalla ja ulkotaitteissa aluskate limitetään siten, että se ulottuu molemmiin puoliin vähintään 150 mm taitteen yli.



Läpiviennit

Vesi tulee ohjata pois läpiviennin juurelta. Läpivienteihin voidaan asentaa aluskatteen läpivientitiivistevä tai -kappale valmistajan ohjeen mukaan.

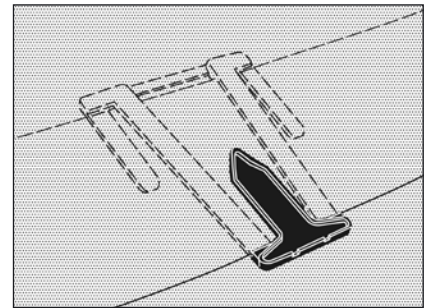


Savupiippujen, kattoikkunoiden tms. yläpuolelle tehdään ohjaimet, jotka ohjaavat veden läpi-

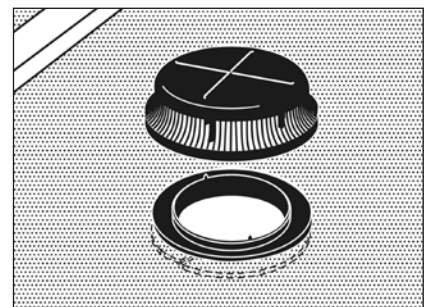
viennin ohi. Saumat tiivistetään huolellisesti Icopal kaksipuoleisella tiivistysteipillä (Monarfol, Monarperm) tai Kumibitumiliimalla (Fel'x Multi) ja varmistetaan mekaanisesti esimerkiksi naulaamalla.

Tarvikkeet

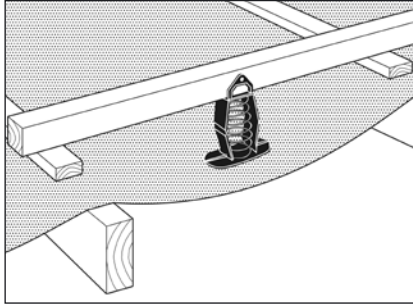
1. Aluskatteen saumalukot kiinnittävät aluskatteen limityskohdat toisiinsa. Saumalukot asennetaan jokaiseen aluskatteiden limisaumaan jokaiseen kattotuoliväliin.



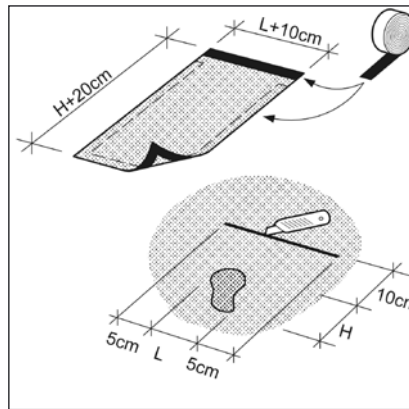
2. Aluskatteen tuuletusventtiilejä käytetään aluskatteen alapuolisen tilan tuuletuksen varmistamiseen, esim. aumakatoissa. Tuuletusventtiilit soveltuvat myös huonosti tuulettuvien alueiden kuten kattoikkunoiden ylä- ja alapuolelle. Tuuletusventtiilit asennetaan n. 100 mm:n päähän kattokannattajista, jottei vesi ohjautu tuuletusventtiin juurelle. Aluskatteeseen leikataan alakappaleen sisämitan kokoinen aukko ja alakappale kierretään paikoilleen. Alakappaleen kaulus painetaan alas ja hattu painetaan paikoilleen.



3. Aluskatteen vaimenninjouset asennetaan ruoteen alle estämään aluskatteen äänen tuulisilla paikoilla. Vaimenninjousia asennetaan joka 2. tai 3. ruoteeseen jokaiseen kattotuoliväliin ja naulataan kiinni ruoteen kylkeen harjan puolelta.



4. Kaksipuoleista tiivistysteippiä voidaan käyttää esimerkiksi saumojen ja liitoskohtien tiivistämiseen tai asennusvaurioiden korjaamiseen.



Jos aluskatteeseen tulee reikä, se paikataan noin 100 mm reikää leveämmällä paikkauspalalla ja kaksipuoleisella tiivistysteipillä. Reiän yläpuolelle (noin 100 mm reiän reunasta) leikataan paikkauspalan levyinen viilto. Paikkauspala kiinnitetään kaksipuoleisella tiivistysteipillä kuvan 4 mukaisesti ja hangataan tiukasti kiinni. Kattotuolien välinen aluskatekaista vaihdetaan kokonaan, mikäli reikä on iso (halk. yli 200 mm) tai kriittisessä kohdassa, kuten jirissä.

Kiinteälle alustalle asennettavan aluskermin asennus

Esim. Fel'x Multi, Plano aluskermi, TarraPolar ja K-EL aluskermi

Huom. Bitumikattolaatan ollessa kyseessä noudatetaan sen asennusohjetta myös aluskermin osalta.

Alusrakenne

Alustaksi soveltuu raakaponttilaudoitus (enintään 95 mm leveänä) tai kosteudenkestävä pontattu vaneri. Alustan paksuus valitaan kohteen mukaan. Alusrakenteen tulee olla kiinteä, tasainen ja notkumaton, eikä siinä saa olla rakoja tai jyrkkäreunaisia hammastuksia. Puun kosteuden tulee olla enintään 20 % kuivapainosta. Kuivan aluslaudoituksen saumoihin tulee jättää 2-3 mm:n liikkumavara. Lautojen tulee ulottua vähintään kahden tukivälin yli, jatkokset tehdään kattotuolien kohdalle.

Räystäille asennetaan räystäspellit aluskermin alle, mutta mikäli päälle tulee bitumikattolaatta tai muu bitumikate, ne asennetaan aluskermin päälle.

Asennusolosuhteet

Alustan tulee olla lumeton, jäätön ja kuiva. Asennuslämpötilan tulee olla vähintään +10 °C. Jos lämpötila on alle +10 °C on rullat varastoitava 2-3 vrk lämpimässä (n. +20 °C) ennen kiinnittämistä. Rullia tuodaan tarpeen mukaan lämpimästä asennuspaikalle. Rullat avataan ja levitetään auki hyvissä ajoin ennen kiinnittämistä. Näin vältetään valmiin pinnan poimuilu. Tarvittaessa tarrareunoja lämmitetään varovasti kuumailmapuhaltimella kiinnittymisen varmistamiseksi.

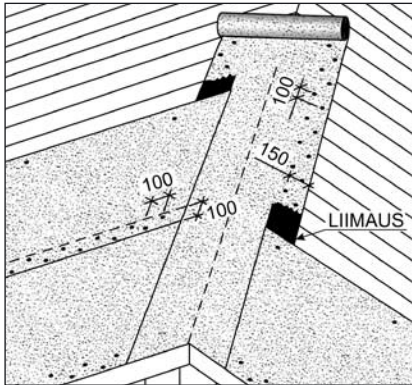
Naulat

Kiinnitykseen käytetään leveäkantaisia kuumasinkittyjä huopanauloja. Naulan pituus valitaan aluslaudoituksen paksuuden mukaan siten, että naulan kärki ylittää aluslaudoituksen alapintaan tai läpäisee sen.



Aluskermin asennus

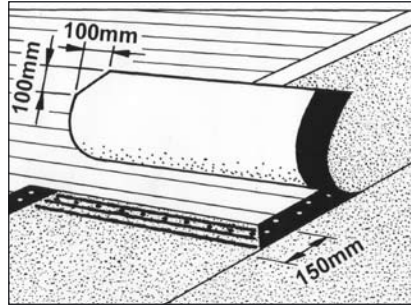
Aluskermin asennus aloitetaan sisätaitteesta. Aluskermi asennetaan sisätaitteen pohjalle taitteen suuntaisesti. Lappeilta tulevat kermikaistat liimataan päistään vähintään 150 mm:n leveydeltä alla olevaan kermiin.



Kermin saumojen, läpivientitiivisteidenjaliitostenliimaamiseenkäytetään Icopal Kumibitumiliimaa.

Tarrareunainen aluskermi voidaan asentaa joko vaaka- tai pystysuuntaisesti. Vaakasuuntainen asennus aloitetaan aina aläräystäältä harjalle päin. Aluskermi kohdistetaan räystäään suuntaiseksi ja naulataan yläreunastaan muutamalla naulalla kiinni alustaan. Kermin reunan alapuolinen suojuvuovi poistetaan ja kermi naulataan alustaan kiinni reunaan 100 mm:n välein. Kermin

reunan yläpuolinen suojuvuovi poistetaan ja kermi naulataan muutamalla naulalla kiinni alustaan. Seuraava aluskermi limitetään 100 mm edellisen päälle, alapuolinen suojuvuovi poistetaan ja kermi naulataan päältä kiinni alustaan 100 mm:n välein.



Jatkossaumat limitetään 150 mm ja liimataan kiinni.

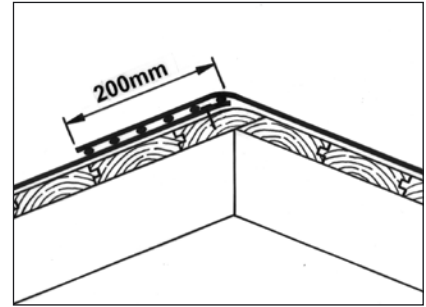
Poikkeukset

Tarrareunattomat aluskermit (Fel'x Multi, K-EL) asennetaan yleensä vaakasuntaisesti edeten räystäältä harjalle. Fel'x Multi asennetaan sininen puoli ylöspäin. Kaistat limitetään vähintään 100 mm, liimataan ja kiinnitetään saumoista naulaamalla 100 mm välein kuumasinkityillä huopanauloilla.

Mikäli katto jää talveksi aluskermin varaan, suosittelemme TarraPolar-aluskermiä 100 mm:n naulausväillä.

Harja

Ensimmäistä lapetta katettaessa aluskermi viedään harjalle tai hieman harjan yli ja naulataan alustaan kiinni. Toisella lappeella kermikaista tuodaan harjan yli vähintään 200 mm ja liimataan allaolevaan kermiin. Harja voidaan tehdä myös puolitetulla kermikaistalla ja liimata alustaan.



Varastointi

Tuotteet varastoidaan pakkauksessaan säältä ja auringolta suojattuna. Fel'x Multi ja bitumikermirullat varastoidaan pystyasennossa.



Jälleenmyynti:

Rauta- ja rakennustarvikekaupat kautta maan

Icopal Oy

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin 020 7436 200

Faksi 020 7436 299

www.icopal.fi, info.fi@icopal.com

