

Asennusohje

**FlexiSteel, FlexiSteel Light, Fel'x Plus,
TarraPolar, TarraLight ja Plano-aluskermi**

BMI icopal



Aluskermi kiinteille alustoille

Aluskermit kiinteille alustoille

Yleistä aluskermin asennuksesta

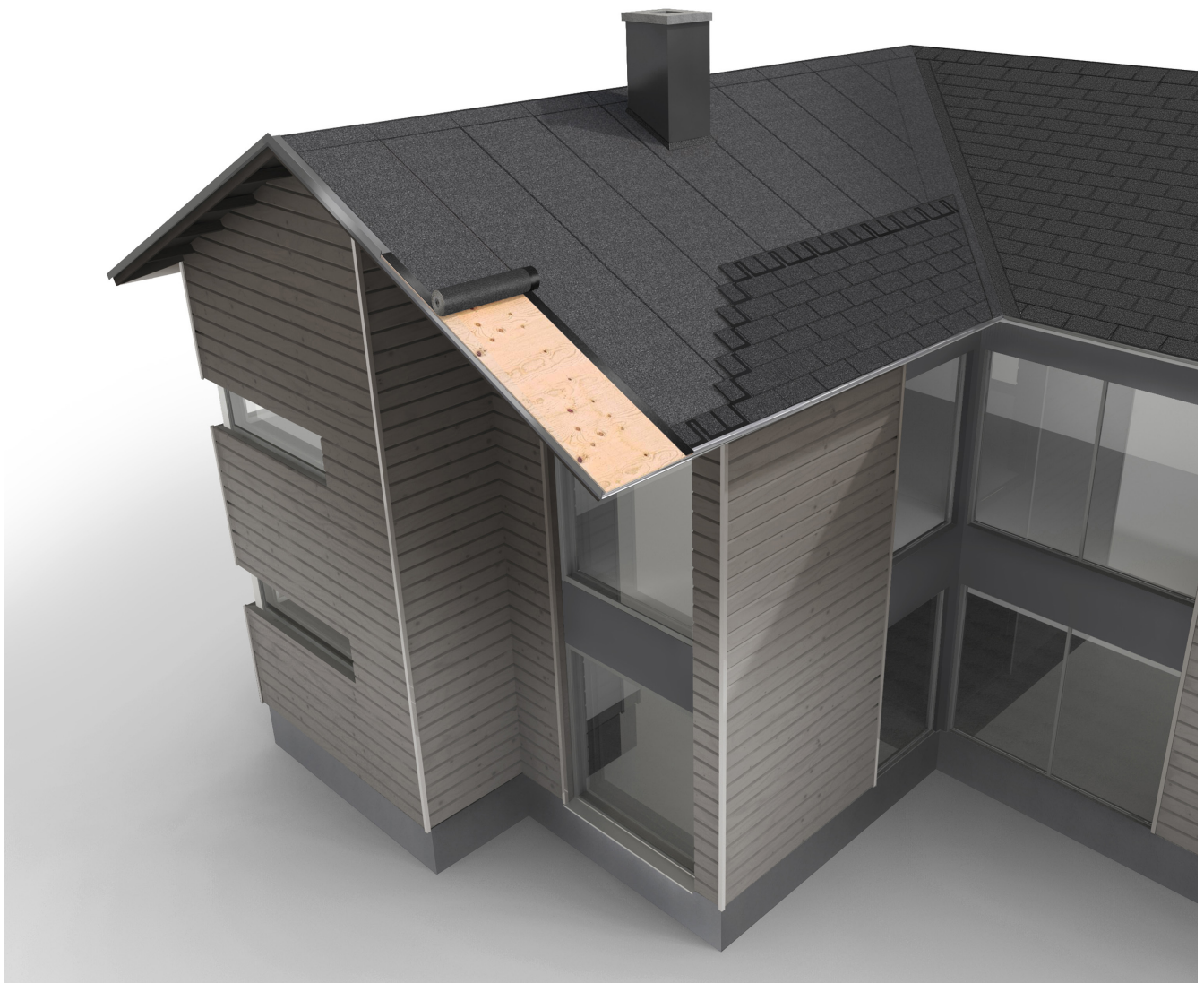
Kohteeseen sopivan aluskatteen valintaan löytyy neuvoja mm. BMI:n tuoteluettelon aluskatevalintataulukosta. Tässä asennusohjeessa kerrotaan kiinteälle alustalle asennettavan aluskermin eli ns. aluskatteen asennuksesta harjakatoille.

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

Varsinainen katemateriaali suositellaan asennettavaksi aluskermin päälle mahdollisimman pian. Vesikate asennetaan katemateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Aluskermin päälle asennetaan tarvittaessa tuuletusrimat ennen ruoteita (esim. tiili- ja teräskatteet).

Kaikissa kohdissa vältetään vastasaumojen muodostumista, joista vesi voisi päästä kulkeutumaan aluskermin alle. Valmiissa aluskermissä ei tule jäädä lainkaan nauloja näkyviin (ns. piilonaulaus).

HUOM. Mikäli katto jää talveksi aluskermin varaan, käytä TarraPolar- tai TarraLight-aluskermiä. Kiinnitä aluskermi lisäksi kumibitumiliimalla koko räystäiden matkalta. Huomioi, että räystääspellit suositellaan asennettavaksi vasta juuri ennen pinnan tekoa.



TUULETUS

Yläpohjarakenteissa tulee varmistaa riittävä tuuletus. Aluslaudoituksen alapuolelle jätetään riittävä tuuletusväli (yleensä vähintään 100 mm riippuen kattokaltevuudesta). Tuuletusilman tulee kulkea räystäältä tuuletustilaan ja poistua riittävän suurten, mahdollisimman lähelle harjaa sijoitettujen poistoaukkojen kautta.

ALUSRAKENNE

Alustaksi soveltuu raakaponttilaudoitus tai kosteudenkestävä pontattu rakennuslevy. 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. Päätypontattuja raakaponttilautoja voidaan käyttää, mikäli kattotuolijako on 900 mm tai pienempi. Tällöin tulee samassa tukivälissä päättyjät kettujen lautojen välissä olla kuitenkin vähintään kolme ehjää lautaa.

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. Tarrareunaisten tuotteiden säilytystä tulee välttää kuumassa auringonpaisteessa, jotta suojamuovi irtoaa paremmin.

NAULAT

Kiinnitykseen käytetään leveäkantaisia kuumasinkittyjä huopanauloja. Naulan pituus valitaan aluslaudoituksen paksuuden mukaan mukaan siten, että naulan kärki ylettyy aluslaudoituksen läpi, jotta puun kosteusvaihtelu aiheuttama liike ei pumpppaa nauloja ylös. Mikäli naulojen ei sallita näkyvän laudoituksen alapinnassa, tulee kiin-

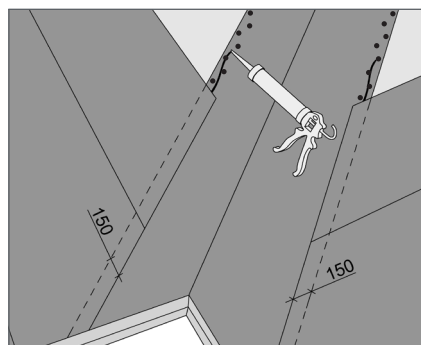
nitykseen käyttää iso- ja litteäkantaisia ruuveja ja tarvittaessa aluslevyjä niiden kanssa.

RÄYSTÄÄT

Räystäällä suositellaan yleensä käytettäväksi räystäspeltiä, jonka laipan tulee olla noin 150 mm levyinen. Räystäspelti tulee kiinnittää huopanauloilla tai litteäkantaisilla ruuveilla noin 100 mm:n välein (sik-sak-kiinnitys), jotta lämpöliike ei rasita päälle asennettavaa bitumikattetta. Räystäspellit limitetään jatkokohdasta n. 15 mm. Limityksen helpottamiseksi leikataan tippanokan alakulman sisään menevästä osasta kulmapala (enintään 10 mm) pois pelisaksilla. Räystäspellit asennetaan ennen aluskermiä, paitsi mikäli päälle tulee bitumikattolaatta tai muu bitumikate, räystäspellit asennetaan vasta aluskerman jälkeen. Päättyräystäiden toteutus riippuu päälle tulevasta katemateriaalista.

ALUSKERMIN ASENNUS

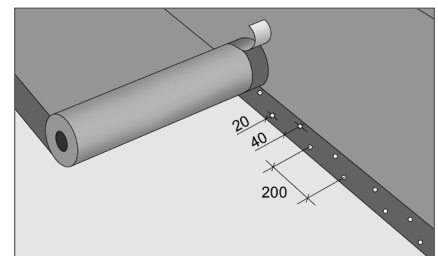
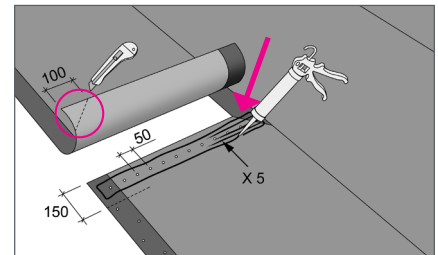
Mikäli katossa on sisätaitteita, niin ensimmäiseksi asennetaan asennetaan aluskermi sisätaitteen pohjalle taitteen suuntaisesti. Kermi naulataan kiinni siksak-kuviolla 100 mm välein. Lappeilta tulevat kermikaisat liimataan päistään vähintään 150 mm:n leveydeltä alla olevaan kermiin.



Kermin saumojen, läpivienttiivistöiden ja liitosten liimaamiseen käytetään Icopal Kumibitumiliimaa, samoin kun kermi liimataan räystäspeltiin.

Tarrareunainen aluskermi voidaan asentaa joko pysty- tai vaakasuuntaisesti. Erityisesti jyrkillä katoilla pystysuuntainen asennus on suositeltavaa, ja loivemmillä katoilla vaakasuuntainen. Pystysuuntainen asennus aloitetaan päättyräystäältä. Aluskermi kohdistetaan päättyrä-

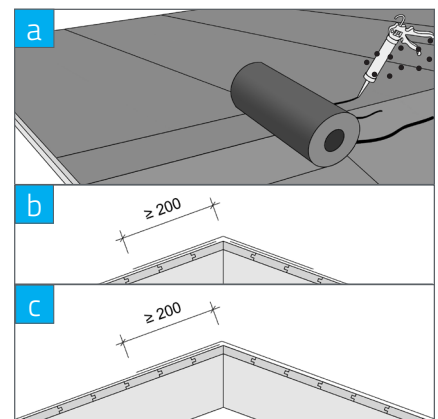
ystään suuntaiseksi ja naulataan tarrareunastaan sekä yläreunastaan siksak-kuviolla 100 mm välein kiinni alustaan. Seuraava aluskermi limitetään 100 mm edellisen päälle (poikeus: FlexiSteel, FlexiSteel Light ja Fel'x plus). Suojamuovit poistetaan ja kermin saumat painetaan kiinni. Jatkossaumat limitetään 150 mm, naulataan piilonaulauksella ja liimataan kiinni Kumibitumiliimalla.



Vaakasuuntainen asennus aloitetaan aina alaräystäältä harjalle päin, siten että näkyvä liimapinta on aluskatteen yläreunassa.

HARJA JA ULKOTAITTEET

Harja voidaan tehdä vähintään 400 mm levyiseksi leikatulla kermikaisalla ja liimata alla olevan kermin päälle (kuvat a ja b). Vaihtoehtoinen asennus (kuva c): Ensimmäistä lapetta katettaessa aluskermi viedään harjalle ja naulataan alustaan kiinni. Toisella lappeella kermikaista tuodaan harjan yli vähintään 200 mm ja liimataan alla olevaan kermiin.



LÄPIVIENNIIT

Pienet ja poikkileikkaukseltaan pyöreät läpiviennit (kuten esim. viemärin tuuletusputki) tiivistetään EPDM-kumisilla joustavilla läpivientitiivisteillä. Savupiiput, hormiryhmät ym. kuten myös ylösnostot seinille tiivistetään aluskermistä leikatuilla nostopaloilla. Läpivientiputkien juuret tiivistetään kumisella läpivientitiivisteellä, jonka laippa kiinnitetään aluskermiin Icopal Kumibitumiliimalla ja naulataan tarpeen mukaan kiinni alustaan. Laipan päälle mahdollisesti tuleva kermikaista liimataan laippaan Kumbitumiliimalla jolla myös tiivistetään laipan juuri. Läpivientitiiviste kiristään läpivientiputken ympärille kiristysrenkaalla.

Vaihtoehtoisesti läpiviennit voi tiivistää QuickSeal -tiivistysmassalla. Katso erillinen Icopal vedeneristemassojen asennusohje.

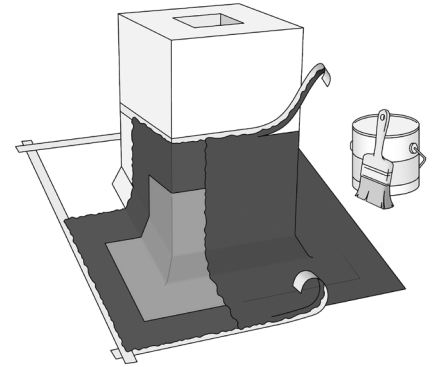
YLÖSNOSTOT

Nostopalojen tulee limittyä vähintään 100 mm katteen pintaan ja ylösnostojen tulee ulottua vähintään 300 mm valmiista kattopinnasta ylöspäin. Pystypintojen sisäkulmiin asennetaan kolmiorimat. Nostopalat liimataan Icopal Kumibitumiliimalla kiinni alustaan ja varmistetaan mekaanisesti esimerkiksi naulauksella nostokaistojen yläreunasta. Ylösnostot suojataan pellityksellä. Mikäli aluskermin päälle asennetaan bitumipintakermi, nostopalat tehdään yleensä sillä ja aluskermi nostetaan vain holkariman yläreunan korkeudelle.

VARASTOINTI

Tuotteet varastoidaan pakkauksessaan pystyasennossa säältä ja aurinolta suojattuna.

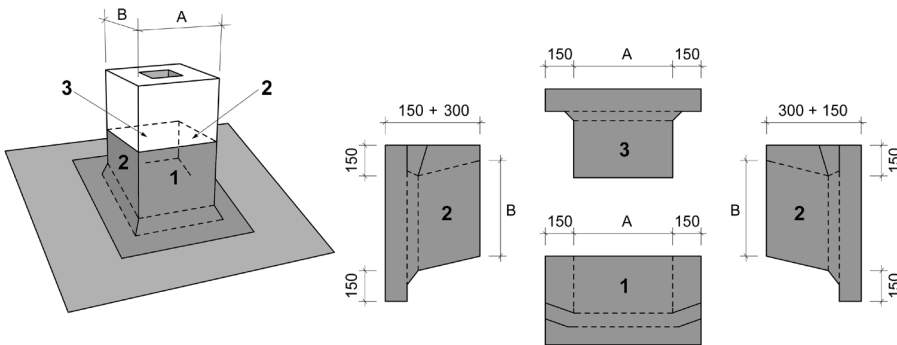
LÄPIVIENTI ICOPAL QUICKSEAL -TIIVISTYSMASSALLA



Parhaan lopputuloksen saat kun tiivistät läpiviennin QuickSeal -tiivistysmassalla. Muissa tiivistystavoissa tulee aina käyttää tiiviyden varmistamiseen kumbitumi- tai saumaliimaa.

Mikäli rakennuksen pystyrakenteet painuvat, irrota ylösnosto piipusta erillisellä kauluksella.

PIIPUN TIIVISTÄMINEN KERMIKAISTOILLA



Huom.

Hirsirunkoisen rakennuksen painuminen huomioidaan tekemällä piipun ympärille ja ylösnostoilte kaulus (esim. vanerista), joka on kiinni kattopinnassa ja johon ylösnostot tehdään. Pellityksen ja ylösnoston mitoituksessa on huomioitava hirsirungon mahdollinen painuma.

BMI Suomi

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin: 020 743 6200

Sähköposti: info.fi@bmigroup.com

bmigroup.com/fi