

## Kerabit Dualin asennus katolle

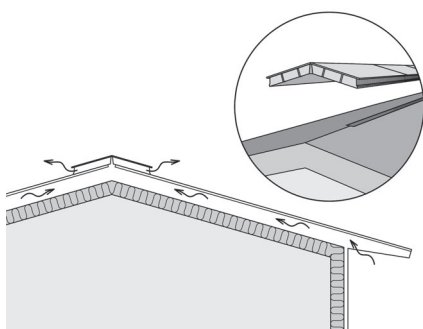
### Huomioi ennen asennusta

Kerabit Dual soveltuu katoille, joiden kaltevuus on 1:2 – 1:20.

Kermirullat säilytetään pystyasennossa suojassa sateelta ja auringolta. Ennen asennusta säilytä rullia vähintään vuorokausi yli +15 °C lämpötilassa. Kermirullat avataan etukäteen oikeenomaan. Näin vältetään valmiin pinnan poimuuntuminen. Oikenemisen vaatima aika riippuu lämpötilasta (noin 1 - 4 tuntia). Katetta asennettaessa lämpötilan tulee olla yli +10 °C ja sään poutainen (katetta ei tule asentaa sateessa).

Alustaksi sopii raakaponttilaudoitus tai säänkestävä, pontattu rakennuslevy (esim. Kerabit OSB-kattolevy). Alustan tulee olla notkumaton, tasainen, puhdas ja kuiva.

Kerabit Dual -kermin työstämiseen tarvitaan koukkuteräinen mattoveitsi. Liimauksissa käytetään Kerabit Tiivistysliimaa. Naulaukseen käytetään kuumasinkittyjä, leveäkantaisia huopanauloja. Naulan tulee läpäistä puu-alusta.



Varmista ennen katteen asennusta, että alustan tuuletus toimii ja on riittävä. Jos katon kaltevuus on 1:2 - 1:5, voidaan katon tuuletusta tehostaa Kerabit Harjaventtiileillä. Harjaventtiilit asennetaan koko harjan mitalle. Ks. erillinen Kerabit Harjaventtiilin asennusohje. Ennen katteen asennusta kiinnitetään kolmiorimat piippujen ja ylösnostojen juureen.

Bitumikatteen asennetaan aina alaräystäältä ylöspäin vastasaumojen välttämiseksi.

Huomioithan, että piippujen ja suurempien läpivientien yläpuolelle kate asennetaan vasta, kun läpivienti on tehty valmiiksi (ks. kohta Piippu ja suuremmat läpiviennit). Asennusohjeen mukaisesti asennetussa katteessa ei ole yhtään naulaa näkyvissä. Varmista kaikkien liimapintojen

luja kiinnitys esim. päällä kävelemällä. Tarvittaessa voit auttaa liimautumista lämmittämällä kermien liimapintoja varovasti kuumailemapuhaltimella (Huom. tulityötä, vaatii voimassa olevan tulityökortin).

Ota liiman voimakas tarttuvuus huomioon kun asennat Dualia. Kun liimapinnat on kerran asetettu vastakkain ja ne ovat kiinnittyneet toisiinsa, ei asennusta enää voi korjata ilman uusia vuotia.

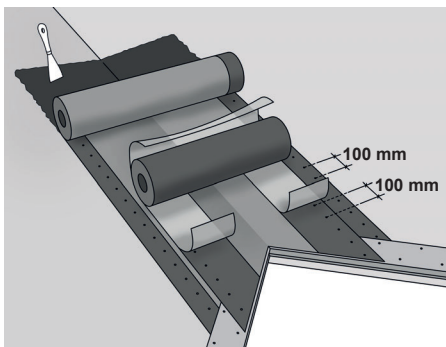
### Saneerauskohteet

Saneerauskohteissa tiivissaumakate voidaan pääsääntöisesti asentaa vanhan tasaisen bitumikatteen päälle, jos katon tuuletus toimii ja alusrakenteet ovat kunnossa. Uusi kate tulee asentaa samansuuntaisesti vanhan katteen kanssa siten, etteivät katteiden pitkittäissaumat osu kohdakkain. Mahdolliset poimut/pussit tulee hal-kaista sekä liimata ja naulata kiinni alustaan ennen uuden katteen asennusta.

### Asennussuunta



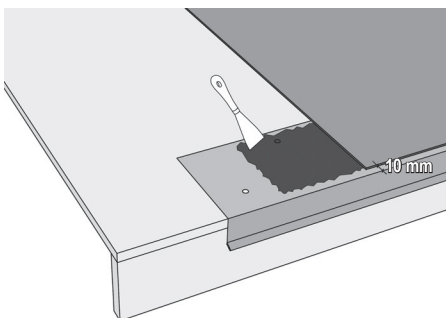
Kerabit Dual suositellaan asennettavaksi pystysuuntaan.



### Sisätaitteet eli jiirit

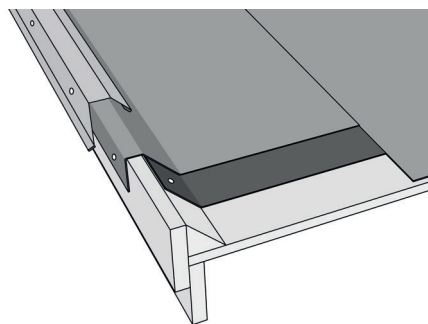
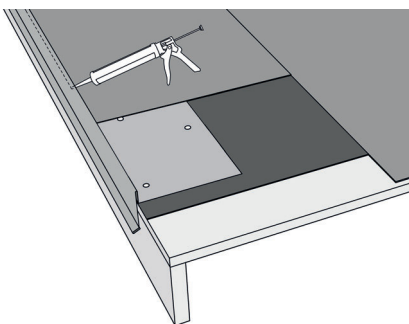
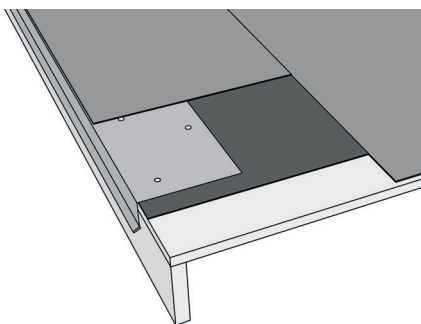
Sisätaitteen pohjalle asennetaan polyesterirunkoinen Kerabit 2500 UB -aluskermi, joka liimataan alustaan tiivistysliimalla koko alalta (liimakerros noin 1 mm) ja naulataan reunoistaan 100 mm välein. Alaräystäälle asennetaan räystäspelti.

Aluskermin päälle kiinnitetään katteen värinen liimapohjainen Kerabit Dual Jiirikermi, joka naulataan reunoistaan 100 mm välein.



### Räystäiden pellitys

Alaräystäälle asennetaan Kerabit Räystäspellit. Peltien jatkoskohdat limitetään vähintään 50 mm ja kiinnitetään huopanauloilla tai KFR-kantaisilla ohutlevyruuveilla siksak-kuvioon 100 mm välein. Jatkoksissa päällimmäisen pellin tippanokkaa avataan ja alemman pellin tippanokka asennetaan avatun sisään.



**Päätyräystäille** on kolme vaihtoehtoa: Kerabit Räystäspelti, Olallinen Päätyräystäspelti ja Päätyräystäspelti. Kaksi ensin mainittua tulee asentaa vastaavasti kuin alaräystään pellit mutta päätyräystäille vasta katteen asennuksen yhteydessä koska pellin laippa tulee asentaa kermien väliin.

Päätyräystään peltien asennus aloitetaan alaräystäältä kohti harjaa.

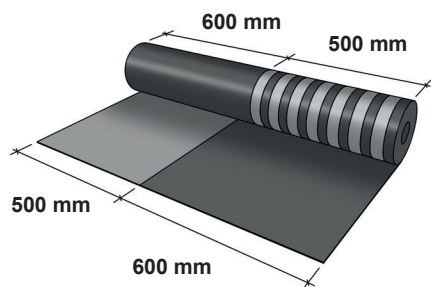
Huom! Kerabit Olallista Päätyräystäspeltiä käytettäessä lisätään viimeiseksi tiivistysliimaa kermin ja pellin saumaan.

Huom! Kerabit Päätyräystäspeltiä käytettäessä kiinnitetään ohjeesta poiketen ensin 50 x 50 mm kolmiorimat ja niiden sivuun otsalaudat. Aloituskaista asennetaan kolmioriman yläreunan tasalle ja naulataan kolmiorimaan. Dual-kermi taitetaan otsalaudan yli n. 50 mm ja kiinnitetään otsalautaan. Viimeiseksi kiinnitetään Päätyräystäspellit otsalautaan.

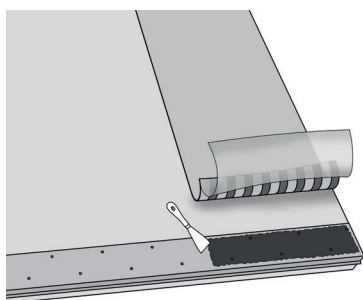
**Yläräystäiden** pellityksiin käytetään Kerabit Olallista Päätyräystäspeltiä tai Päätyräystäspeltiä. Huom. Yläräystäällä Olallinen Päätyräystäspelti asennetaan ennen kermejä.

Ks. Kerabit Räystäspeltien asennusohje.

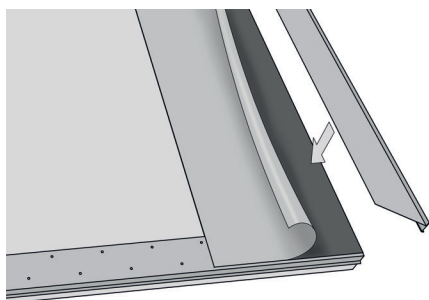
## Dual-kermien asennus



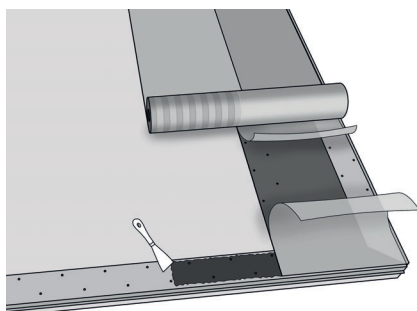
Leikkaa lappeen pituuden verran Dual-kermiä kahtia sirote- ja liimapinnan rajaa pitkin. Jos rullan pituus ei riitä, huomioi kermien mitoituksessa limitykset +150 mm/kpl. Liimapintainen puoli toimii aloitus- ja sirotepintainen lopetuskaitana.



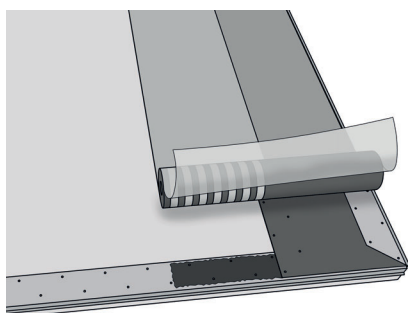
Linjaa leikkaamasi aloituskaista päätyräystästä suuntaisesti, alareuna noin 10 mm pellin taitekohdan yläpuolelle. Rullaa linjattu kaista alaräystäältä takaisin puoliväliin. Levitä kaistan leveydeltä tiivistysliimaa räystäspeltiin noin 1 mm kerros. Viillä alapuolen suojamuovikalvo poikki. Rullaa kaistaa auki, irrota samalla kalvoa ja paina kaista tasaisesti kiinni alustaan ja alaräystästä peltiin. Asenna kaistan toinen pää vastaavalla tavalla.



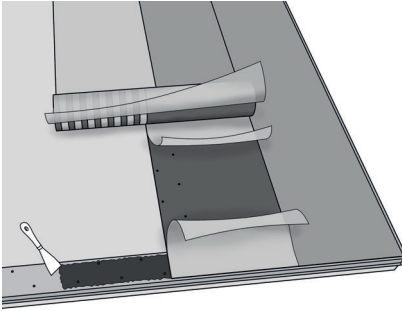
Käännä aloituskaistan suojamuovia ja aseta päätyräystästä räystäspeltti aloituskaistan liimapinnan päälle. Naulaa pelti siksak-naulauksella 100 mm välein kiinni alustaan. Käännä suojamuovi takaisin.



Kohdista seuraava kermi aloituskaistan päälle ala- ja sivureunan kanssa linjaan. Rullaa kohdistettu kermi alaräystäältä puoliväliin takaisin. Viillä aloituskaistan yläpinnan suojamuovi poikki ja poista se näkyvältä osalta. Naulaa aloituskaista reunasta siksak-naulauksella 100 mm välein kiinni alustaan. Levitä alaräystästä räystäspellille noin 1 mm kerros tiivistysliimaa 500 mm leveydeltä.

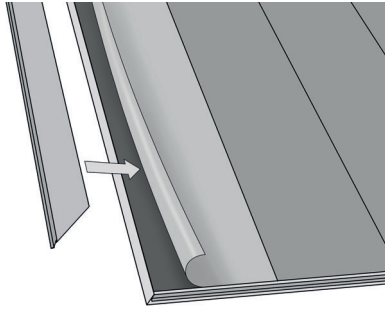


Viillä kermien alapuolen suojamuovi poikki. Rullaa kermiä auki, irrota samalla kalvoa ja paina kermi tasaisesti kiinni aloituskaistaan ja räystäspelttiin. Asenna toinen pää kermistä vastaavalla tavalla.

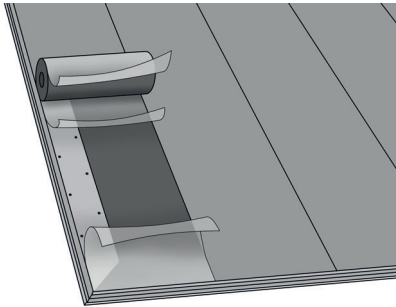


Kohdista seuraava kermi edellisen kermin liimapinnan päälle sirotepinnat yhdistäen. Kermi rullataan, naulataan ja asennetaan edellisen tavoin.

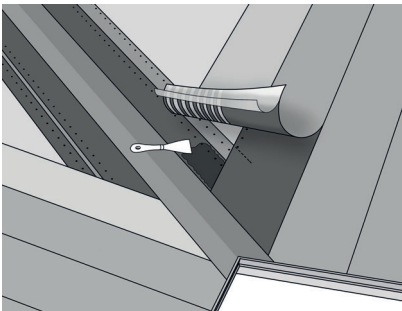
Jatka asennusta katon toiseen pätyyn asti. Reunimmainen kermi kavenetaan räystäään reunan mukaisesti tarvittaessa jo ennen asennusta tai asennuksen jälkeen ylimenevän osan leveydestä riippuen.



Käännä liimapinnan suojamuovia ja aseta päätyräystäään räystäspelti liimapinnan päälle ja naulaa siksaknaulauksella 100 mm välein kiinni alustaan. Käännä suojamuovi takaisin.

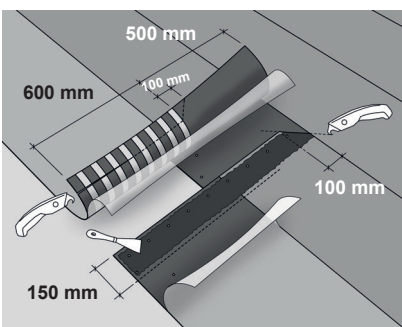


Asenna viimeiseksi sirotepintainen lopetuskaista. Älä naulaa lopetuskaistaa!



Mikäli katossa on sisätaite, asenna lappeilta tulevat kermi Dual Jiirikermin päälle niin, että sen liimapinnat peittyvät. Katkaise kermien päät linjalaudan avulla sisätaitteen suuntaisesti, poista Jiirikermin yläpinnan suojamuovi ja kiinnitä Dual-kermi huolellisesti koko limityksen matkalta. Liimaa tiivistysliimalla alapinnan raitojen kohdalta Dual Jiirikermiin. Älä naulaa limityksen kohdalta.

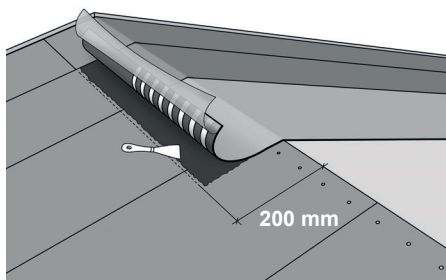
## Yksityiskohdat



## Jatkokset

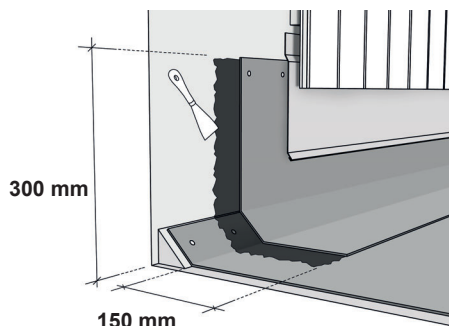
Limitä kermiä 150 mm. Leikkaa kermien kulmista oheisen kuvan mukaisesti palat pois. Naulaa alemman kermin pää 100 mm välein alustaan. Liimaa päällimmäinen kermi tiivistysliimalla limityksen leveydeltä alemmaan. Viimeistellyn sauman saat käyttämällä maalarinteippiä.

## Harja



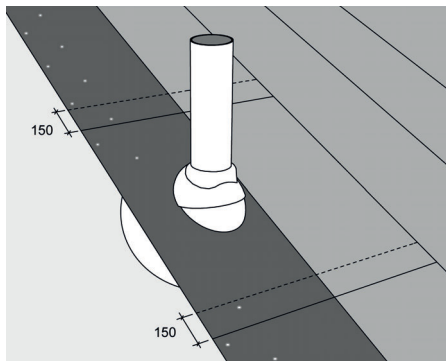
Leikkaa ensimmäisen lappeen kermi harjan kanssa tasaan ja naulaa yläreunasta 100 mm välein kiinni alustaan. Käännä toisen lappeen kermi 200 mm harjan yli, liimaa tiivistysliimalla limityksen alalta ja naulaa liimapinnan päältä 100 mm välein.

## Ylösnostot



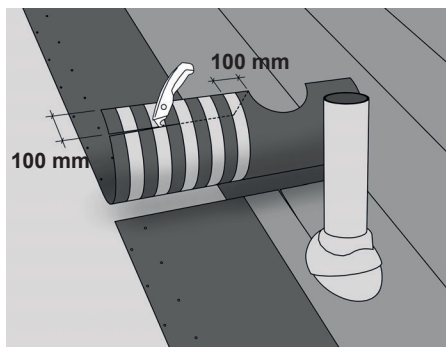
Leikkaa ylösnostoon tarvittavat kermikaistat, jotka ulottuvat vähintään 300 mm pystypinnalle ja vähintään 150 mm katteen päälle. Liimaa kaistat kauttaaltaan tiivistysliimalla ja varmista ylösnoston kiinnitys mekaanisesti naulaamalla yläreunasta. Suojaa ylösnosto pellityksellä, jotta vesi ei pääse kermin ja pystypinnan väliin.

## Pyöreät läpiviennit



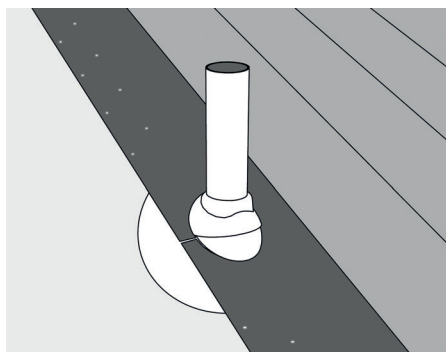
Pyöreät läpiviennit on helpoin tiivistää läpiviennin muotoisilla valmistusviteillä. Levitä liimaa alustaan tiivisteiden laipan alueelle, asenna läpivientitiiviste ja naulaa laippa kiinni alustaan. Katkaise Dual 100 - 150 mm läpiviennin laipan reunasta. Leikkaa Dualista noin metrin pala ja siihen läpivientitiivisteiden alaosan kokoinen reikä. Huomioi reiän kohdan mitoituksessa palan ja asennetun Dualin 150 mm limitys. Levitä liimaa tiivisteiden laipalle ja limitysalueen sirotepinnalle ja aseta pala laipan päälle. Limitä seuraava kermi 150 mm palan päälle läpivientitiivisteiden yläpuolella ja liimaa jatkos sirotepinnan osalta tiivistysliimalla (ks. kohta Jatkokset). Älä naulaa kermiä läpivientilaipan kohdalta.

Kun seuraavan kerran tulet läpiviennin kohdalle, katkaise kermi siten, että sen yläpää ylettyy 150 mm läpiviennin yläpuolelle. Leikkaa kermin päähän viilto ja tiivisteiden kokoinen reikä. Paina kermin pää laipan päälle.



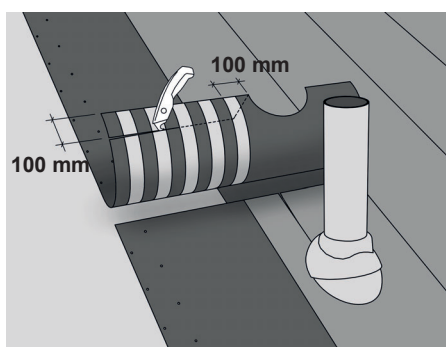
Jatka seuraavalla kermillä siten, että kermin alapää ulottuu tiivisteiden puoleen väliin. Leikkaa tiivisteiden kohdalta pala pois kuvan mukaisesti. Liimaa limitys huolellisesti sirotepinnan osalta ja tiivistä kermin ja läpiviennin liitoskohta tiivistysliimalla.

Kun läpivientiaukko osuu max. 50 mm kermin reunasta tai osin kermin reunan kohdalle, voi asennuksen tehdä seuraavasti:



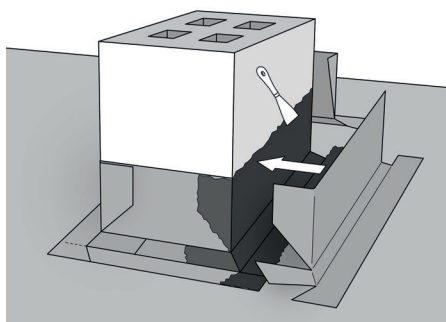
Leikkaa kermin sivuun viilto ja tiivisteiden kokoinen reikä. Levitä liimaa tiivisteiden laipalle ja asenna kermi.

Jatka asennusta, kunnes seuraavan kerran tulet läpiviennin kohdalle. Katkaise kermi siten, että sen yläpää ylettyy 150 mm läpiviennin yläpuolelle. Leikkaa kermin päähän viilto ja tiivisteiden kokoinen reikä. Paina kermin pää laipan päälle.



Jatka seuraavalla kermillä siten, että kermin alapää ulottuu tiivisteiden puoleen väliin. Leikkaa tiivisteiden kohdalta pala pois kuvan mukaisesti. Liimaa limitys huolellisesti sirotepinnan osalta ja tiivistä kermin ja läpiviennin liitoskohta tiivistysliimalla.

## Piippu ja suuret läpiviennit



Ennen katteen asennusta asenna piipun tai muun suuremman läpiviennin juureen kolmiorima kulman loiventamiseksi. Asenna Kerabit Dual läpiviennin alapuolella ja sivuilla kolmioriman yläreunaan. Asenna läpiviennin yläpuolinen kermi vasta, kun olet tehnyt piipun ylösnostot valmiiksi.

Leikkaa oheisen kuvan mukaiset ylösnostopalat Kerabit Dualin sirotepintaisesta osasta tai Kerabit 10+:sta. Liimaa palat tiivistysliimalla kauttaaltaan kiinni piippuun ja alustaan kuvan mukaisessa numerojärjestyksessä. Ankkuroi palat mekaanisesti yläreunastaan. Piipun alapuolella ja sivuilla palat limittyvät katteen päälle, piipun yläpuolella katteen alle. Liimaa kate piipun yläpuolella huolellisesti ylösnostopalaan. Pellitä piippu.

Huom! Hirsirakennuksen piippu: Tee piipun ympärille vähintään 400 mm korkea vanerikaulus (jätä irti piipusta) ja kiinnitä se kattorakenteeseen kolmioriman avulla. Jatka kuten yllä.

## Jälkitoimenpiteet

Jos katolle on jälkikäteen asennettava läpikiinnityksiä, varmista niiden vesitiiveys. Tarkista katto kahdesti vuodessa ja puhdista tarvittaessa.

