

Toimivan viherkaton perusta



BMI

Icopal Graviflex – juurisuojattu pintakermi viherkatoille
Fonda Geoplex 10 – salaojalevy viherkatoille ja pihakansiin
Fonda GreenXtra – salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
Fonda Green – salaojalevy ja juurisuoja jyrkille viherkatoille

bmigroup.com/fi

BMI – toimivan viherkaton perusta

VIHERKATOLLA VIIHTYISYYTTÄ ELINYMPÄRISTÖÖN

BMI:n viherkattoratkaisut antavat rajattomasti uusia mahdollisuuksia rakentamiseen. Katon ei enää tarvitse olla tylsä, vaan sen voi nostaa rakennuksen kruunuksi – tai su-lauttaa rakennuksen kauniisti ympäristöönsä. Tiiviissä kaupunkirakentamisessa on mahdollista ottaa rakennuk-sen katto hyötykäyttöön rakentamalla sinne esimerkiksi oleskelutilaa, vaikkapa vihreän keitaan asukkaiden viihtyi-syyden lisäämiseksi.

VIHERKATOISTA ON MONIA ETUJA

- Lisää viihtyisyyttä ja monimuotoisuutta tuomalla luontoa kaupunkiympäristöön
- Auttaa hulevesien hallinnassa sitomalla sadevettä
- Energiatehokas lämmöntasaja: parantaa lämmöneristystä ja viilentää helteellä
- Suojaa katon vedeneristystä ja pidentää sen käyttöikää
- Toimii hiilinieluna; kasvit muuttavat hiilidioksidia hapeksi
- Puhdistaa ilmaa sitomalla hiukkaspäästöjä ja suodattaa pölyä
- Vaimentaa melua
- On esteettinen; kasvillisuuden valinnassa on runsaasti mahdollisuuksia

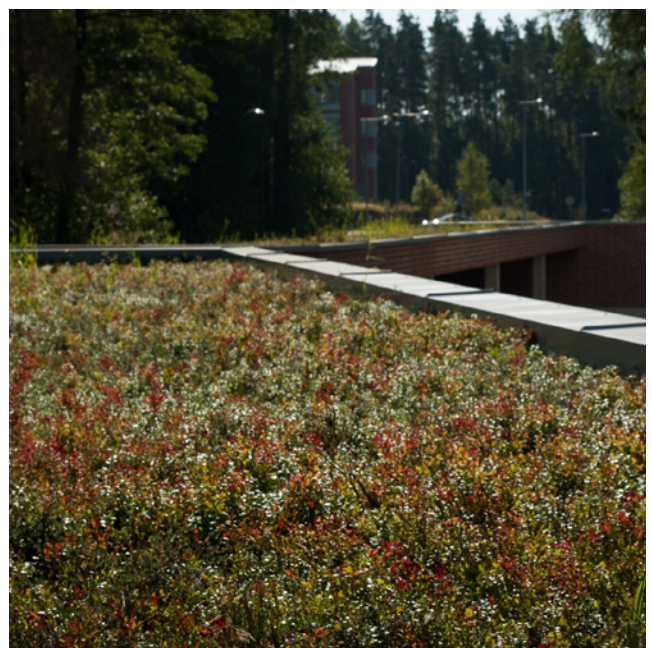


POHJA KUNTOON

Viherkatto lisää katon painoa, joten aina ennen viherkaton rakentamista tulee varmistaa katon kantavuus. Viherkatto on usein mahdollista toteuttaa saneerauskohteisiin ke-vyellä viherkattoratkaisulla, esimerkiksi maksaruohoma-ton avulla. Ensisijaisen tärkeää on huolehtia katon laaduk-kaasta vedeneristyksestä ja juurisuojauksesta, jotta kos-teus ja kasvien juuret eivät pääse vahingoittamaan raken-teita. Jyrkille katoille on mahdollista toteuttaa viherkatto itsekin, mutta kaltevuudeltaan 1:6 loivempien viherkatto-jen vedeneristys tulee aina toteuttaa vedeneristyksen ammattilaisen toimesta kumibitumikermeillä, joista pääl-limmäisenä juurisuojattu Icopal Graviflex -kermi.

VAIHTOEHTOJA MAKSARUOHOSTA PUIHIN JA PENSAISIIN

Viherkaton voi istuttaa lähes mitä tahansa kasveja katon rakenteesta riippuen. Kevein vaihtoehto viherkaton on maksaruoho – se tarvitsee vain vähän kasvualustaa ja pärjää pit-kiäkin aikoja kuivana. Kukkiva maksaruohokat-to on näyttävä ja katto muuttaa ulkonäköään kauniisti vuodenaikojen mukaan. Viherkatoille voi istuttaa maksaruohon lisäksi esimerkiksi niittykasveja, puita tai pensaita – viherkatto voi toimia myös oleskelutilana.





Viherkatto sulauttaa rakennuksen kauniisti ympäristöönsä – se voi jatkaa oleskelualueetta ja samalla kompensoida rakennuksen viemää viheralaa. Myös esimerkiksi pihakannet ovat teknisesti viherkattoja vaikka niitä ei helposti katoiksi mielletäkään.

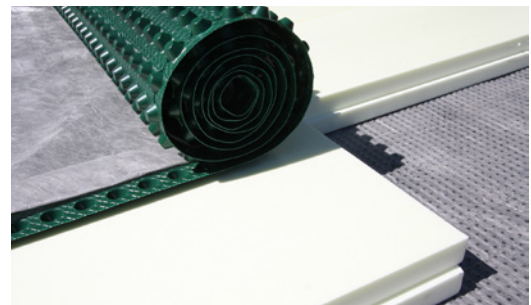
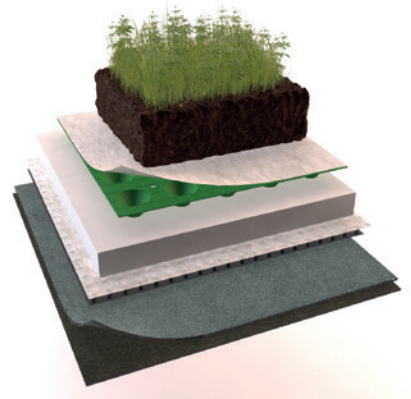
Rakenneratkaisut loiville viherkatoille

Viherkatto käännetyllä rakenteella

Käännetty rakenne on suositeltavin valinta pihakansiin ja uudisrakennuksiin. Ratkaisu mahdollistaa esimerkiksi kattopuutarhan toteutuksen oleskelutiloineen. Kasvillisuuden valinnassa vain mielikuvitus on rajana; viherkattoon voi istuttaa esimerkiksi maksaruohoa, niittykasvillisuutta, jopa puita tai pensaita.

RAKENNE-ESIMERKKI

- Kasvillisuus
- Kasvualusta (kerrospaksuus kasvillisuuden vaatimuksen mukaan)
- Suodatinkangas
- Fonda GreenXtra -salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
- Lämmöneristys XPS
- Fonda Geoplex 10 -salaojalevy
- Vedeneristys Polar-aluskermit + Graviflex juurisuojattu pintakermi
- Alusrakenteet
- Katon minimikaltevuus 1:60



Viherkatto käännetyllä rakenteella.

Kevyt viherkatto

Kevytrakenteisen viherkaton kasvualustakerros on ohut, joten painonsa puolesta se soveltuu usein myös saneerauskohteisiin. Kasvivalinnaksi parhaita ovat hyvin kuivuutta kestävät lajit, esimerkiksi maksaruohot.

RAKENNE-ESIMERKKI

- Kasvualusta ja kasvillisuus tai esim. vedenpitomatto ja maksaruohomatto
- Suodatinkangas
- Fonda GreenXtra -salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille
- Vedeneristys Polar-aluskermit + Graviflex juurisuojattu pintakermi
- Alusrakenteet
- Katon minimikaltevuus 1:60



Kohde: Tiitiäisen satupuisto, Tampere



Suunnittelija, lataa viherkattojen valmiit rakennemallit käyttöösi BMI Icopal ProLib -tuotekirjastosta! www.prodlib.com

Tuotteet loiville viherkatoille

Icopal Graviflex

Juurisuojattu pintakermi viherkatoille

Icopal Graviflex on viherkatoille tarkoitettu juurisuojattu kumibitumipintakermi, joka kiinnitetään hitsaamalla aluskermin (Polar) päälle. Se toimii viherkaton vedeneristeenä ja estää juuriston tunkeutumisen rakenteisiin.

- Valmistettu Suomessa
- Vedeneristys ja tehokas juurisuojaus samassa tuotteessa
- Täyttää bitumikatteiden tuoteluokan TL2 vaatimukset
- Hiilenharmaa väri
- Paksuus n. 4 mm
- Rullakoko: 1 x 8 m

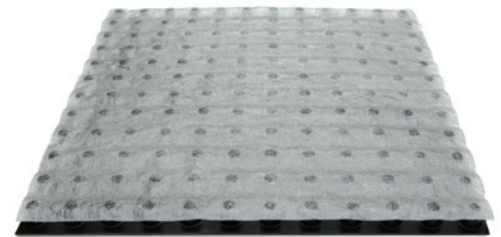


Fonda Geoplex 10

Salaojalevy viherkatoille ja pihakansiin

Fonda Geoplex 10 -salaojalevy koostuu nystyröidystä polypropeenilevystä ja siihen hitsatusta suodatinkankaasta. Sileäpintaisena ja rakenteeltaan kasaan painumattomana se ei vahingoita vedeneristyskermiä, vaan muodostaa yhtenäisen ja tehokkaasti toimivan salaojituserroksen, jonka vedenjohtokapasiteetti säilyy suurena päällä olevan rakenteen painosta huolimatta. Vesi ohjautuu katolta pois esteettömästi tuotteen pohjaa pitkin.

- Soveltuu loiville viherkatoille, pihakansiin ja pystysalaojitukseen
- Luja ja pitkäikäinen
- Erittäin suuri puristuslujuus
- Erittäin hyvä vedenjohtokapasiteetti
- Profilikorkeus 11 mm
- Rullakoko 2 x 15 m

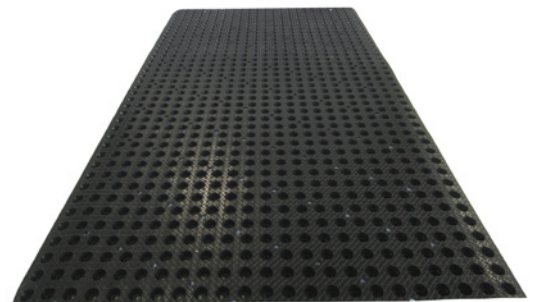


Fonda GreenXtra

Salaojalevy ja vesivarasto loiville viherkatoille

Fonda GreenXtra-salaojalevyn avulla salaojakerros ja vesivarasto voidaan toteuttaa nopeasti yhdellä työvaiheella. Salaojalevyn päälle asennetaan erillinen suodatinkangas, joka estää multaa huuhtoutumasta veden mukana pois. Polypropeenista valmistettu levy on helppo taivuttaa ja asentaa kylmissäkin oloissa, ja se muotoutuu hyvin erilaisiin yksityiskohtiin. Suodatinkangas saatavissa erikseen.

- Soveltuu kattokaltevuuksille 1:10...1:60
- Sadevettä puskuva vesivarasto
- Nopea asentaa
- Profilikorkeus 20 mm
- Koko 1,36 x 2,38 m



Viherkattoratkaisu jyrkille katoille

Nyt myös tee se itse-rakentajan on mahdollista toteuttaa viherkatto. Ratkaisu soveltuu parhaiten pieniin rakennuksiin, kuten kylmiin piharakennuksiin, joissa on jyrkkä katto (min. 1:6). Tämän ratkaisun vedeneristykseen ei vaadita kattotulityökorttia, vaan itseliimautuvilla saumoilla varustetulla TopSafe Pro -kumibitumikermillä tehdyn vedeneristyksen päälle kiinnitetään Fonda Green salaoja- ja juurisuojakerros. Levyn saumat tiivistetään Butyyli-massalla. Icopal Viherkaton räystäspelleillä saadaan huoliteltu ulkonäkö ja toimiva räystäsratkaisu. Vaihtoehtoisesti räystästä voidaan toteuttaa viherkaton räystäskoukuilla.

Fonda Green-salaojalevyn päälle voidaan asentaa kasvualusta ja kasvillisuus, esimerkiksi maksaruohoa tai niittykasvillisuutta. Tässäkin tapauksessa katon kantavuus ja esteetön vedenpoisto on varmistettava aina ennen viherkaton tekoa.



Rakenne

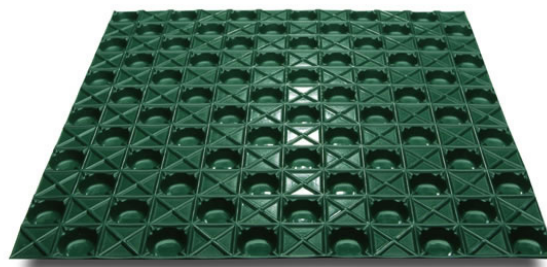
- Kasvualusta ja kasvillisuus
- Fonda Green -salaojalevy ja juurisuoja jyrkille viherkatoille
- Vedeneristys TopSafe Pro
- Viherkaton räystäspellit
- Alusrakenteet
- Katon minimikaltevuus 1:6

Fonda Green

Salaojalevy ja juurisuoja jyrkille viherkatoille

Fonda Green on erityisesti jyrkille viherkatoille kehitetty salaojalevy, jonka kitkapinta estää kasvualustan valumista. Suuren puristuslujuuden ansiosta levy kestää suuriakin kuormia. Levy on helppo taivuttaa ja asentaa kylmissäkin oloissa. Se muotoutuu hyvin yksityiskohtiin ja se kestää hyvin kasvialustassa olevat humushapot.

- Tiivis levy suojaa alla olevaa vedeneristettä ja kattorakenteita juurilta ja mekaaniselta rasitukselta
- Kitkapinta helpottaa asennusta ja pitää kasvialustan paikoillaan
- Nystyrät viivästyttävät veden valumista katolta
- Ristiinuritettu levy taipuu hyvin katon muotoihin
- Profilikorkeus 7 mm
- Rullakoko 2,08 x 10 m







BMI Icopal

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin: 020 7436 200

Sähköposti: info.fi@bmigroup.com

bmigroup.com/fi