

Nurmisaumatut kiveykset ja nurmikivet

<https://kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/nurmikivet/>

Nurmikivillä tarkoitetaan betonikiviä, joiden pinta on uurrettu tai rei'itetty kasvualustaa varten. Noppa- ja nupukiveyksille voidaan samata kasvualustalla. Nurmikivien käyttö mahdollistaa vihreän ilmeen alueille, joilta vaaditaan jonkin verran liikenteen kuormituksen kestoa. Nurmikiveystä voidaan käyttää pintavaluntaa viivyttävänä ja imeyttävänä pinnoitteena osana hulevesien hallintaa. Normaalia pienemmän kulutuskestävyytensä vuoksi nurmikivet soveltuvat parhaiten vähäliikenteisille alueille. Kaikki nurmikivet eivät epätasaisuutensa vuoksi sovellu jalankulkualueille (esim. reikälaatta). Nurmikiveys haittaa esteetöntä liikkumista pyörällisten apuvälineiden kanssa.

NURMISAUMATUT NOPPA- JA NUPUKIVET

Käyttökohteet

Nurmisaumausta käytetään alueilla, joilla halutaan vihreyden lisäksi kantavuutta. Tällöin kiveys ei erotu ympäristöstään niin voimakkaasti kuin tavallinen kiveys tai muu päällyste. Nurmisaumausta käytetään puistokäytävillä, joissa ei edellytetä esteettömyyttä eikä ole huoltoajoa. Läpäisevät pinnoitteet soveltuvat myös kantavan kasvualustan päällystemateriaaliksi.

Kivikoot

- Noppakivet: 90 x 90 x 90 mm, 140 x 140 x 140 mm
- Nupukivet: 140 x 220...250 x 140 mm

Pintakäsittelyt

Yleensä nurmisaumatut nupu- ja noppakivet ovat lohkottuja.

Asennus

Sauman leveys: 10-30 mm

Päällysteen alle asennushiekkakerroksen päälle levitetään ennen päällysteen latomista moniravinnelainnoitetta. Saumat täytetään hiekka-turveseoksella tai normaalilla nurmikon kasvualustamateriaalilla. Saumauksen jälkeen saumoihin kylvetään nurmikkosiemenseos. Siemen voidaan sekoittaa saumausaineeseen etukäteen.

BETONISET NURMIKIVET

Käyttökohteet

Raitiolinjoilla kiskojen välissä, luiskaverhouksissa ja tonttien pelastusreiteillä. Reikälaattoja ja -kiviä sekä nurmikiviä käytetään myös luiskien ja liikennealueiden maisemointiin sekä sitomaan perusmaa haluttuun kaltevuuteen. Luiskiin kannattaa valita tuote, jossa on reikä, jotta täyttömateriaali pysyy paikallaan.

Kasvillisuus sitoo kaupunkipölyä ja tehostaa hulevesien imeytymistä ja haihtumista. Jotta hulevedet imeytyvät parhaalla mahdollisella tavalla, myös pohjarakenteen tulee olla läpäisevä. Kivet saumataan tällöin kiviaineksella, josta hienoaines on seulottu pois.

Kivikoot

- Nurmikivi 278 x 138 x 80
- Reikälaatta 398 x 598 x 80
- Vihernappula 68 x 208 x 80
 - Suorakulmainen ja muodostaa riittävän kokoisia nurmikoloja kivien väleissä.
- Golfkivi 140 x 140 x 80
- Viherässä 291 x 305 x 100 mm
 - Riittävän isot nurmikolot, helppo rakentaa tasainen pinta, mutta toisaalta epäsäännöllisen muotonsa takia hyvin hankalaa saada viimeistelyä kokonaisuutta varsinkin reuna- ja rajautumiskohtissa.

Pintakäsittelyt

Nurmikivet ovat yleensä pintakäsittelyltään sileäpintaisia. Käytetyimmät nurmikivet ovat värisävyltään harmaita, mutta niitä on saatavana myös värjättyinä, esim. hiekanruskea, musta, vihreä.

Asennus

Nurmikivissä on asennusnystyrät tai muoto, joka määrittää kiveyksen saumanleveyden. Nurmikivet saumataan multahiekkaseoksella, johon nurmensiemenet on sekoitettu valmiiksi. Mikäli suunnitelmaselostuksessa ei anneta tarkempia ohjeita, käytetään InfraRYL 214311 mukaista kasvualustaa ja lannoitusta. Saamaaminen voidaan tehdä myös pienirakeisella sepelillä, jolloin kiveyksen vedenläpäisykyky paranee. Vihernappulan ja Viherässän kanssa voi käyttää myös maanpeitekasveja.

Viimeistely

Liittäminen toiseen pinnoitteeseen: Viherässä ja muiden isoreikäisten kivien reuna-alueet

viimeistellään esimerkiksi juoksukivirivillä sauvakiveä. Siten reunasta saadaan tasainen. Kivien leikkaamista kannattaa välttää. Golfkivi taipuu pienen kokonsa vuoksi hyvin erilaisiin kaariin.

Kuvat



Nurmikivi, harmaa, 80 x 278 x 138, Rudus.



Reikälaatta, 80 x 398 x 598, Rudus.



Vihernappula 80 x 68 x 208, Rudus.

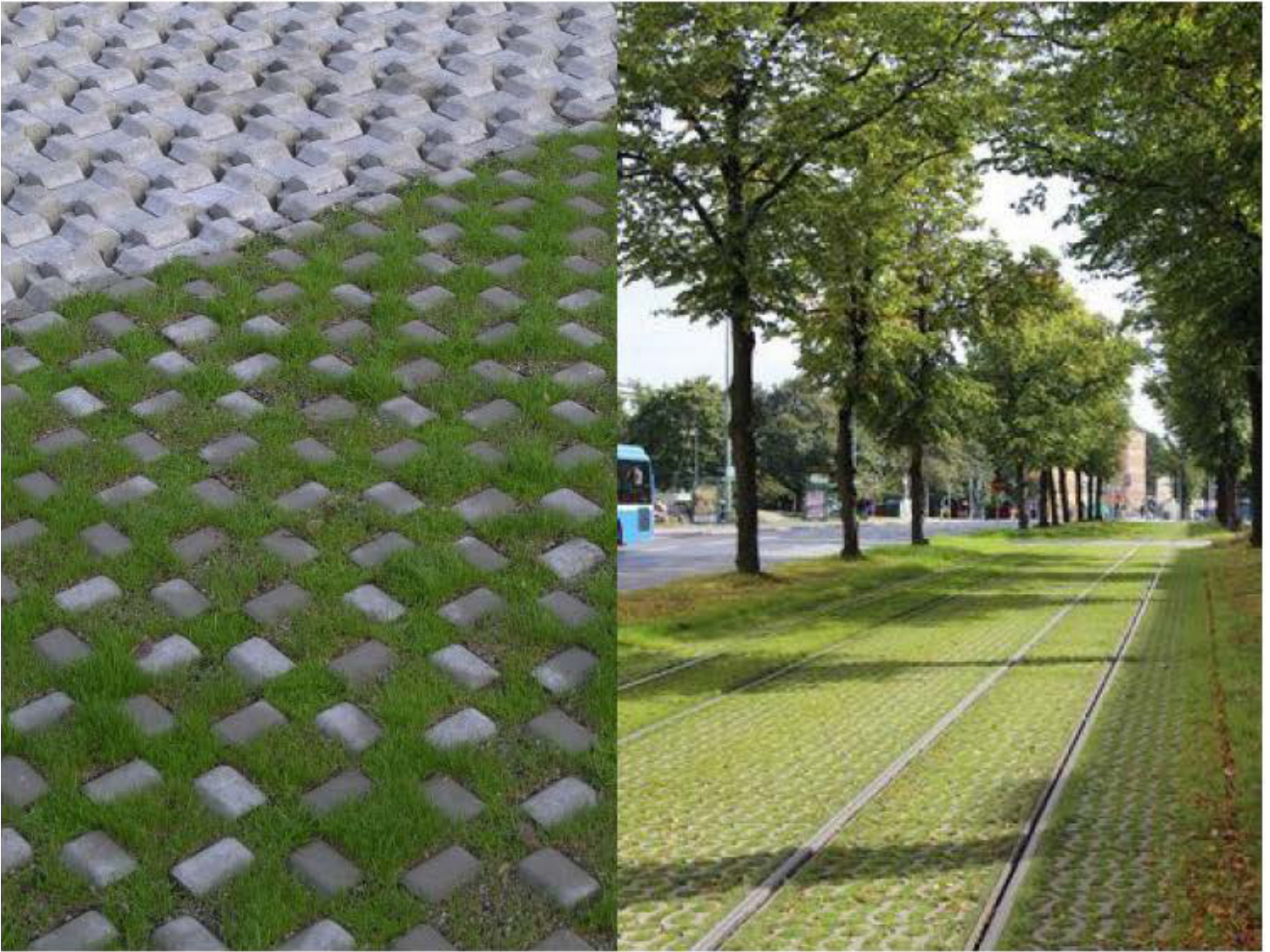


Golfkivi 80 x 140 x 140, Rudus.



Viherässä 100 x 291 x 305,
Helsingin kaupungin kanssa kehitetty
reikäkivi erityisesti raitiotiekiskoille.

Nurmikivet. Kuva: <http://www.rudus.fi/>



Vihernappulan (kuvassa vasemmalla) ja viherässä nurmikolot ovat riittävän suuret kestävän vihreän pinnan muodostamiseen. Viherässä Mäkelänkadulla raitiotiekiskojen välissä. Kuvat:

<http://www.rudus.fi/>

Lisätiedot ja -lähteet

Kts. Betonipinnoitteet / Yleistä

Katso myös

[Betonivalupäällyste](#), [Betonikivet](#), [Betonilaatat](#), [1. Betonipäällysteet– laatuvaatimukset ja ohjeet](#)

Hakusanat

[kiveys](#), [pinnoite](#), [betonikivi](#), [kivi](#), [betonikiveys](#), [päällyste](#), [betonituote](#), [betoni](#), [laatta](#), [betonilaatta](#), [nurmikivi](#), [läpäisevä kiveys](#), [laatu](#), [laatuvaatimus](#), [nurmisaumattu](#), [nurmisauma](#)