

Noppakivet

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

Noppakivi on muodoltaan kuutiomainen, koneellisesti hakattu kivi. Lohkotun keskikokoisen noppakiven ulkomitat ovat keskimäärin 90x90x90 mm ja ne voidaan asentaa miten päin hyvänsä. Kivi-Helsingissä tyypillisiä ovat kirjavat noppakiveykset, jotka tehdään monesta eri kivimateriaalista.

Kivikoot

- lohkottu noppakivi: n. 50x50x50, n. 90x90x90, n. 140x140x140 (+/- 15 mm)
- mittatarkka noppakivi: 50x50x50, 90x90x90, 140x140x140

Pintakäsittelyt ja työstömenetelmät

Noppakivien kulkupinnat voivat olla pintakäsittelyltään poltettuja, ristipäähakattuja, karkeahakattuja, tai lohkottuja. Mittatarkkojen noppakivien muut sivut ovat sahattuja. Lohkopintaiset kivet voivat olla muilta sivuiltaan joko sahattuja tai kauttaaltaan lohkottuja.

Asennus

Nopat asennetaan tavallisesti hiekkaan tai maakostean betonimassaan ja saumataan hiekalla tai sauma-aineella. Reunuksissa noppakivet asennetaan tavallisesti maakostean betoniin.

Saumaus

Mittatarkan noppakiveyksen sauman leveys 5 mm. Saumaus tehdään ns. betonimärkäsaumauksena (InfraRYL 2010 kohta 21441.1.3.2) käyttäen märkää sementtihakaseosta (levitys lastalla ja pesu). Lohkotuista kivistä tehdyissä kiveyksissä saumaukseen käytetään saumaussoraa ja sauman leveys on 10 mm.

Tyypillisimmät ladonnat

- Kaariladonta
- Viuhkaladonta
- Tiililadonta

Kaariladonta

Lohkottujen noppakivien tulee olla riittävästi keskenään erikokoisia ja ”vajaakanttisia”, jotta ne voidaan latoa kaariladontaan. Kivet asennetaan niin, että kiven pisin sivu tulee kivikaaren ulkoreunalle ja lyhyin kivikaaren sisäreunalle. Kivet asennetaan niin, että sauman leveydeksi tulee 5...15 mm. Kivikerroksen paksuuden tulee olla 90 mm.

Jos noppakivi on pintakäsitelty (ristipäähakattu tai poltettu) niin tarvitaan neljä kivikokoa:

70x70x90, 80x80x90, 90x90x90 ja 100x100x90 mm

Nurmisaumattu noppakiveys

Nurmisaumausta käytetään puistokäytävillä, joissa ei ole huoltoajoa. Nurmisaumausta käytetään alueilla, joilla halutaan vihreyden lisäksi kantavuutta. Tällöin kiveys ei erotu ympäristöstään niin voimakkaasti kuin tavallinen kiveys tai muu päällyste.

Kivikoot: 100x100x100 ja 140x140x140 mm

Sauman leveys: 20-40 mm

Pintakäsittelytavat: lohkottu

Ladonta: ruutuladonta

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 jo etukäteenkin.

Kuvat

Image not found or type unknown



Punainen noppakiveys Hietalahdessa. Kiveyksen kaikki reunat on viimeistelty kahdella juoksukivirivillä nupukiveä.

Image not found or type unknown



Noppakivet

Kuvalähde: <http://www.kivitori.fi>

Image not found or type unknown



Noppakaari, ladontamalli

Image not found or type unknown



Tiililadonta

Image not found or type unknown



Viuhkaladonta

Lisätiedot ja -lähteet

- Helsingin kaupungin rakennusviraston julkaisuja:
 - Helsingin katutila – ohjeita ja esimerkkejä: Katutilan elementtien suunnittelu. 2004:7/ Katuosasto <http://www.hel.fi/static/hkr/julkaisut/katutila/Luku3.pdf>
 - Mallityöselostus 30.9.2017
 - Katu- ja puisto-osasto: Helsingin katurakenteiden ja vesihuoltoverkostojen suunnitteluperiaatteet. 1.10.2008, 2.8.4 Luonnonkivilaatoitus.
 - Kivi-Helsinki, Katuosasto 2001:17
- Rakennustieto Oy, InfraRYL 21443 Nupukiveykset

- Rakennustieto Oy, InfraRYL 2144 Luonnonkivilaatoitukset.2010.
- SFS-EN 1342:2001 Ulkotilojen noppa- ja nupukivet. Vaatimukset ja testausmenetelmät
- SFS 7017 Betonista tai luonnonkivestä tehdyille päällystekiville, -laatoille ja reunakiville eri käyttökohteissa vaadittavat ominaisuudet ja niille asetetut vaatimustasot.
- SFS-EN 1341:2001 Ulkotilojen luonnonkivipäällystelaatat. Vaatimukset ja testausmenetelmät
- SFS 7019 Luonnonkivilaatoilta eri käyttökohteissa vaadittavat ominaisuudet ja niille asetetut vaatimustasot.
- Suraku – Esteettömyyskriteerit. Kortti 8_Kulkupinnat. 2008.
- Luonnonkivikäsikirja.

Katso myös

[Historialliset päällysteet](#), [Hulevesikourut](#), [Erilliset jalankulku- ja pyörätiet katualueella](#), [Luonnonkivilaatta](#), [ladonta](#), [Opaslaatat](#), [Graniittilaatat](#), [Nupukivet](#), [Graniittipäällysteet – laatuvaatimukset ja ohjeet](#), [Erotus- ja keskikaistat sekä keskikorokkeet](#)

Hakusanat

[kiveys](#), [pinnoite](#), [saumaus](#), [pintakäsittely](#), [laatta](#), [luonnonkivi](#), [nupukivi](#), [noppakivi](#), [katukivi](#), [graniitti](#), [kivilaji](#), [nurmisaumaus](#), [ruohosaumaus](#), [sauma](#), [kaariladonta](#)