

Nupukivet

<http://kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/nupukivet/>

Kivikoot

- lohkottu nupukivi: n. 220x140x140 (+/- 15 mm)
- mittatarkka nupukivi: 220x140x140
- matala nupukivi: 220x140x80

Pintakäsittelyt ja työstömenetelmät

Nupukivet voivat olla lohkottuja tai sahattuja tai näiden yhdistelmiä. Mittatarkkojen nupukivien sivut ovat sahattuja. Nupukivet voivat olla pintakäsittelyltään poltettuja, ristipäähakattuja, karkeahakattuja tai lohkopintaisia. Lohkopintaiset kivet voivat olla muilta sivuiltaan joko sahattuja tai kauttaaltaan lohkottuja.

Asennus

Nuput asennetaan tavallisesti hiekan tai kivituhkan varaan. Poikkeustapauksessa nupukivet asennetaan maakostean betonimassaan. Kiveys viimeistellään reunan suuntaisella juoksukivirivillä.

Saumaus

Nupukivet saumataan mahdollisimman kapein saumoin. Saumaus hiekalla. Mittatarkan nupukiveyksen sauman leveys 5 mm. Saumaus tehdään ns. betonimärkäsaumauksena käyttäen märkää sementtihakaseosta. Lohkotuista kivistä tehdyissä kiveyksissä saumaukseen käytetään saumaussoraa ja sauman leveys on 10 mm.

Nurmisaumattu nupukiveys

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.

Sauman leveys: 10-30 mm

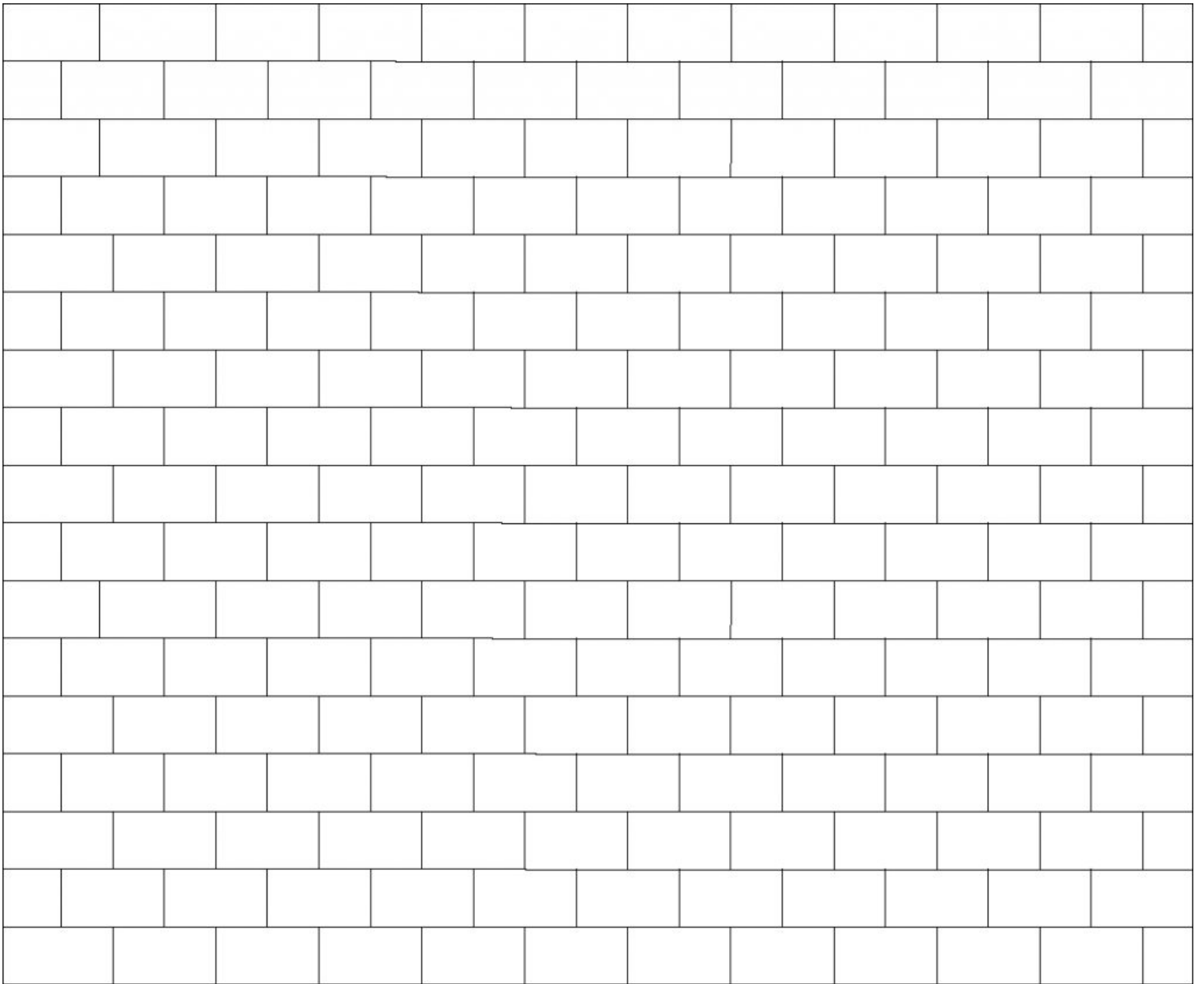
Päällysteen alle asennushiekkakerroksen päälle levitetään ennen päällysteen latomista moniravinnelainnoitetta. Saumat täytetään hiekka-turveseoksella tai normaalilla nurmikon kasvualustamateriaalilla. Saumauksen jälkeen saumoihin kylvetään nurmikkosiemenseos. Siemen voidaan sekoittaa saumausaineeseen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

Kuvat

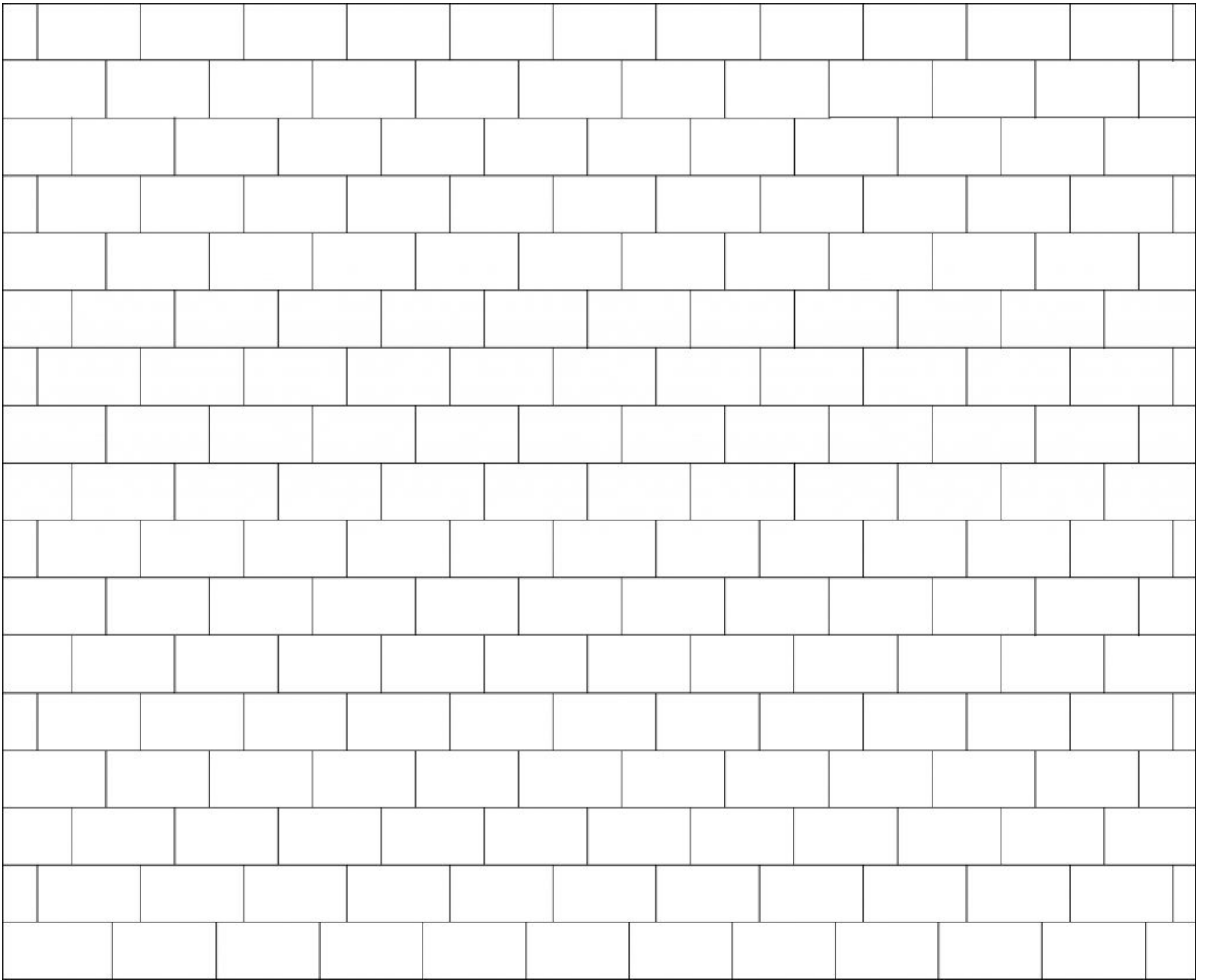


Nupukivi

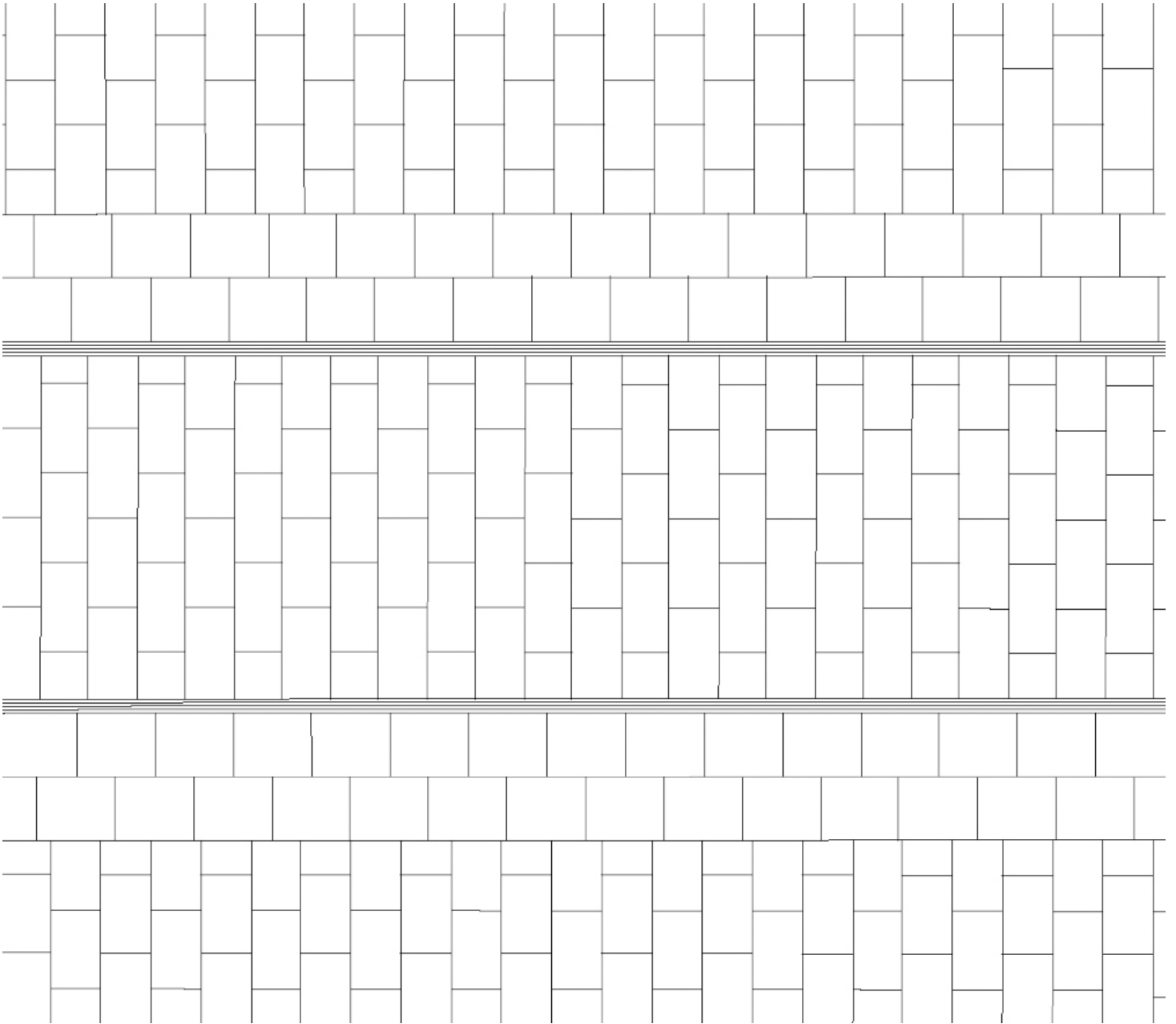
Kuvalähde: <http://www.kivitori.fi>



Tiililadonta



1/3 -ladonta



Ladontamalli raitiotiekiskojen väliin kantakaupungissa.

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>
- 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](#), [Noppakivet](#), [Graniittipäällysteet – laatuvaatimukset ja ohjeet](#), [Erotus- ja keskikaistat sekä keskikorokkeet](#)

Hakusanat

[kiveys](#), [pinnoite](#), [pintakäsittely](#), [luonnonkivi](#), [nupukivi](#), [katukivi](#), [graniitti](#), [kivilaji](#), [nupukiveys](#)