

Liuskekivet

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

Vapaamuotoinen liuskekivi on kivituote, jonka reunoja ei ole muotoiltu sahaamalla. Liuskekivistä tehdään myös määrämittaan sahattuja laattoja. Yleisimmin käytetty liuskekivi on väriltään tumman harmaa (Oriveden musta).

Kivikoot:

- asennushiekkaan asennettavien kivien paksuus vähintään 40 mm
- betoniin asennettavien kivien paksuus vähintään 20 mm
- Yksittäisen kiven koko/ pinta-ala vähintään 0,20 m²

Suorakaiteen muotoiset valmistuotteet:

- leveys 140 mm, pituus 150-400 mm, paksuus 20-50 mm
- 140 mm x vapaa ja 200 mm x vapaa, paksuus on 30-40mm

Suorakaiteen muotoiset henkilöautoliikenteelle

- Leveys 140mm, Pituus 150-400mm, Paksuus 40-70mm

Vapaamuotoiset, saatavilla useita eri kokoja:

- Patioiden ja pihapolkujen rakentamiseen 4-9 kpl/m², paksuus 25-50 mm
- suurille pinnoille ja yksittäisaskelmien tekemiseen 2-5 kpl/m², paksuus 30-60 mm

Värit:

Vapaamuotoiset

- Musta
- Pronssin ja kuparin sävyiset
- Vaalea, jossa punaisen ja beigen sävyjä
- Valkoinen
- Ruskea
- Vihertävän harmaa

Suorakaiteenmuotoiset

- Musta

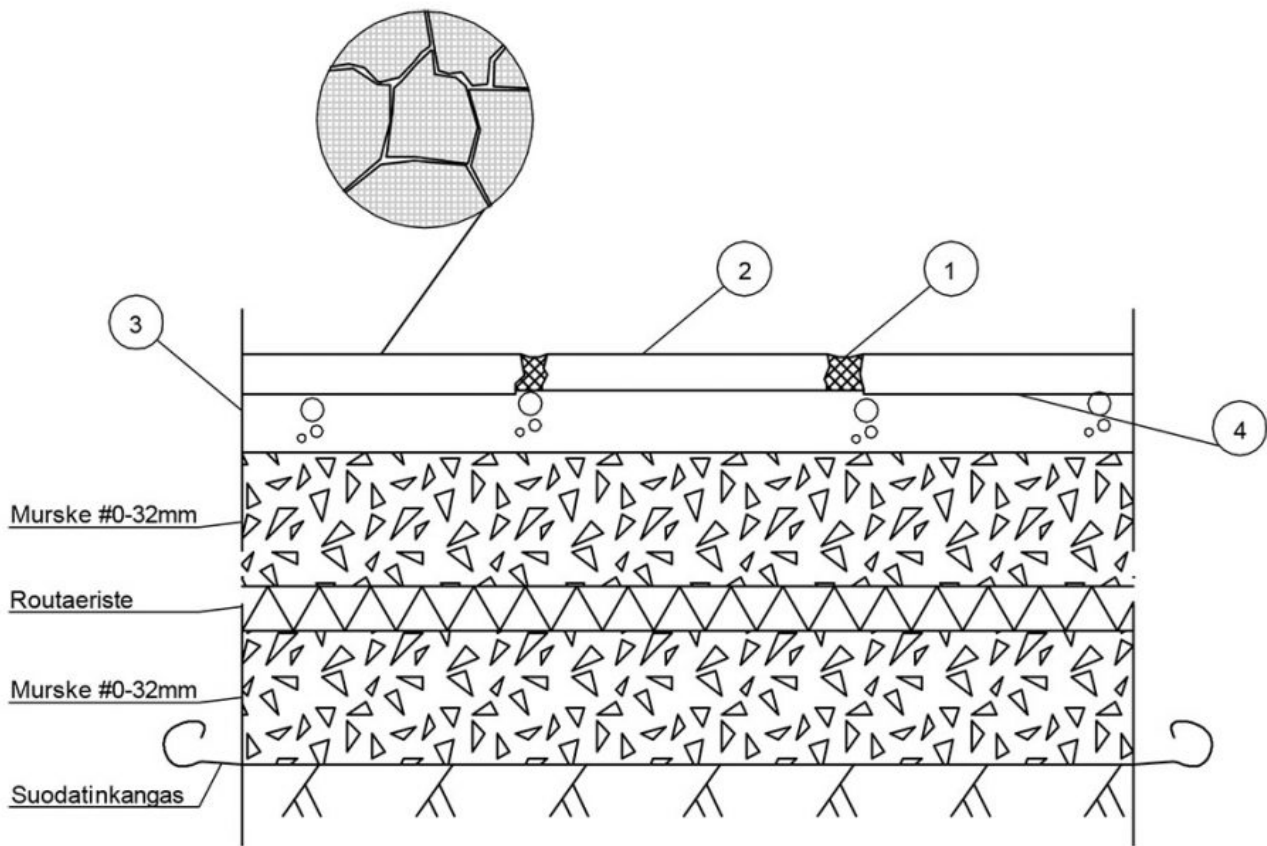
Asennus

- Liuskekivet asennetaan asennushiekkaan, kivituhkaan tai maakosteaan betoniin. Paksummat liuskekivet tai sahatut laatat asennetaan asennuskerroksen varaan. Vähäisenkin ajoneuvoliikenteen alueella, ohuet laatat asennetaan maakosteaan betoniin rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Tarvittaessa asennusalustana voidaan käyttää maakostea betonia lujempaa raudoitettua betonikerrosta liikennekuorman mukaan.
- Ennen varsinaista asennusta on varatut kivet katusotaan läpi ja hahmotellaan niiden paikat. Suurimmat reunoihin ja polun alkuun, pienemmät keskelle. Reunoille ei saa asentaa pieniä kiviä. Erikokoisten kivien tulee jakaantua tasaisesti koko kiveyspinnalle. Kiviä ladottaessa valitaan näkyväksi puoleksi kiven parempi puoli. Kiviä voidaan tarvittaessa muotoilla asennuksen aikana. Asennuksen jälkeen kivet tukeutuvat pohja-alaltaan asennusalustaansa eivätkä keiku.

Saumaus:

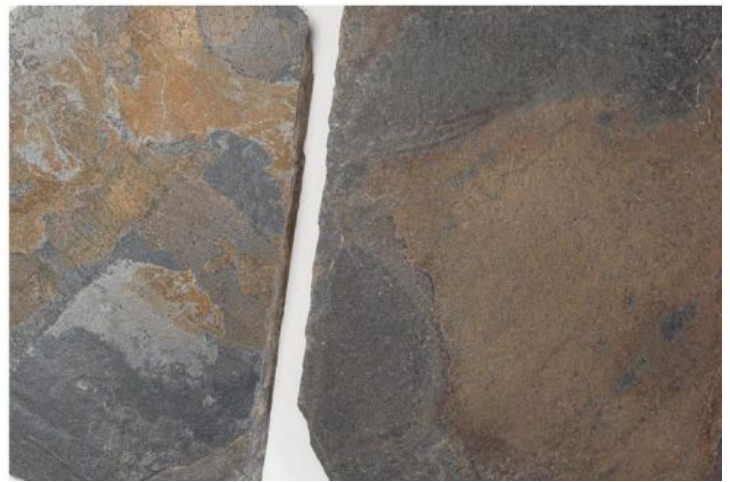
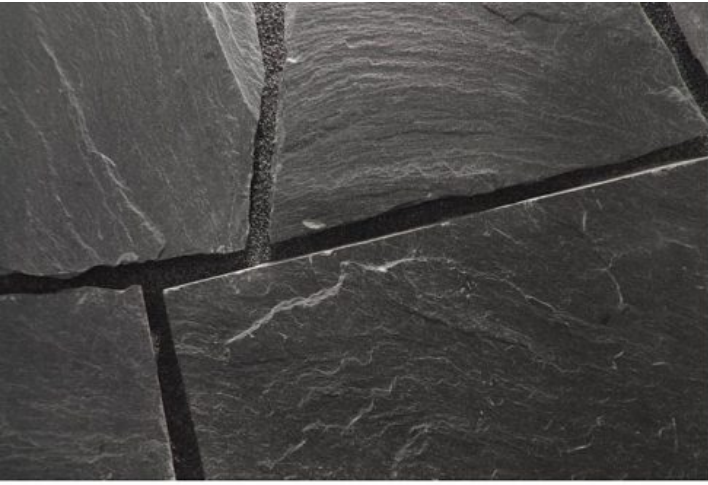
- Saumaus tehdään kivituhkalla tai maakostealla betonimassalla. Sauman leveys 20...70 mm saumaustavasta ja kivien mallista riippuen. Betonimassalla saumattaessa saumojen tulee olla kapeampia: 20–40 mm. Saumojen risteykset ovat kolmen sauman risteyksiä, saumauksen tulee olla mahdollisimman tasaleveä. Yhtenäisiä saumoja pituus- ja poikkisuunnassa tulee välttää.

Kuvat



Kuva: Liuskemestarit. Periaateleikkaus vapaamuotoisesta liuskekivyksestä. Kiveys kestää satunnaista keskiraskasta liikennettä.

1. Saumaus luonnokivisaumauslaastilla. Saumaleveys 20-50mm. Sauma voidaan tarvittaessa sävyttää.
2. Kiven paksuus: yli 40mm, kiven koko: halkaisija vähintään 200mm, tasoero kiven välillä: maksimi 5 mm
3. Liuskekivet asennetaan kantavalle ja hyvin tiivistetylle alustalle. Kivet kiinnitetään maakostean betoniin. Kiven ja laatan kokonaispaksuus tulee olla yli 100 mm.
4. Maakostean betonin ja kiven välistä tartuntaa parannetaansementti-vesi -seoksella.



Kuvat: Liuskemestarit. Liuskekivien värimalleja.

Lisätiedot ja -lähteet

RT 89-11002 Pihojen pohja- ja päällysrakenteet. Rakennustietosäätiö 2010. INFRA 22-710148, RT

89-11198, KH 91-00579 Liuskekivet, ulkoalueen päällysteet. Rakennustietosäätiö 2015.

Katso myös

[Betonimuurit ja -tukimuurit](#), [Luonnonkivimuurit ja -tukimuurit](#)

Hakusanat

[kiveys](#), [liuskekivi](#), [luonnokivi](#), [liuske](#), [liuskekiveys](#)