

**Tulisija****Kukkapenkki****Pihagrilli****Kompostisäiliö**

# Rakennuspalikat pihatöihin

**Betonikivistä rakentaminen on kuin legoilla leikkimistä – jos ei huomioi kiven painoa. Käytämme kiviä isoihin ja pieniin pihahankkeisiin.**

**B**etonikivistä on hauska rakentaa. Työ on helppoa ja sujuu nopeasti ja kiviä voi kokeilla, siirtää sekä nostaa paikoiltaan monta kertaa, kunnes harkot lopulta lepäävät oikeilla paikoillaan. Kivien yhdistämiselle ei ole rajoja, aivan kuten legoilla leikittäessä, ja isoimmat 28 kg:n betonipalikat ovatkin pihan parhaita leikkikaluja, sillä ne kestävät säässä kuin säässä, eivätkä vaurioidu edes kylmästä, sateesta, tuulesta tai kuivuudesta.

Rakennamme neljä noin 50–450 €:n hanketta. Ne rakennetaan kaikki 14 x 21 x 42 cm:n betonikivistä. Tämä muoto on hyvä, koska kisivujen suhde on 2:3:6, joten ne on helppo limittää toisiinsa – aivan kuten 8-nyppyläiset legot.

Tulisija on nopea rakentaa, ja jos sen pohjalle on laitettu hiekkaa, kivet voi poistaa seuraavana päivänä ja käyttää ne johonkin toiseen hankkeeseen.

## Tulisija

**Halkaisija:** Noin 110 cm

**Korkeus:** 2 riviä (28 cm)

**Kivien lukumäärä:** 12

**Hinta:** 52 €, noin 4,30 €/harkko

**Lisäksi:** Hieman soraa tai hiekkaa



## Tulisija muutamassa minuutissa

Tulisija rakennetaan ympyrän muotoon. Se koostuu kahdesta kiverroksesta, jotka asennetaan limittäin niin, että kivet pitävät toisensa paikallaan. Matala rakenne asettaa vaatimuksia alustalle, ja kivet on sijoitettava suoraan maapohjalle.



**1** Levitä kerros hiekkaa ja oikaise se suoralla laudalla tai pitkällä vesiväälällä niin, että pinnasta tulee tasainen ja suora.



**2** Aseta ensimmäinen kivi ja tarkista, että se on vaakasuorassa kaikkiin suuntiin. Pieni vesivaaka on hyvä väline tähän.



**3** Aseta seuraava kivi edellistä vastapäätä noin 70,5 cm:n etäisyydelle. Oikaise molemmat kivet niin, että ne ovat samansuuntaiset ja suorassa toisiinsa nähden.



**4** Asenna loput 1. kerroksen (vihreä) kivet 2–5 mm:n saumavälein niin, että myös muiden parien väli on 70,5 cm.



**5** Asenna seuraava kerros (sininen) limittäin niin, että kaksi kerrosta jäävät toisiinsa nk. puolen kiven limitykseen.



**6** Laita pohjalle 5–10 cm hiekkaa, jotta alusta ei värjäynty. Näin tulisija on myöhemmin helppo purkaa tai siirtää.



Kukkapenkin sisäpuolelle asennettu suodatinkangas takaa, että maa ei työnnä sateella kivien saumoista ulos.

## Kukkapenkki

**Pituus:** 3½ harkkoa (147 cm)

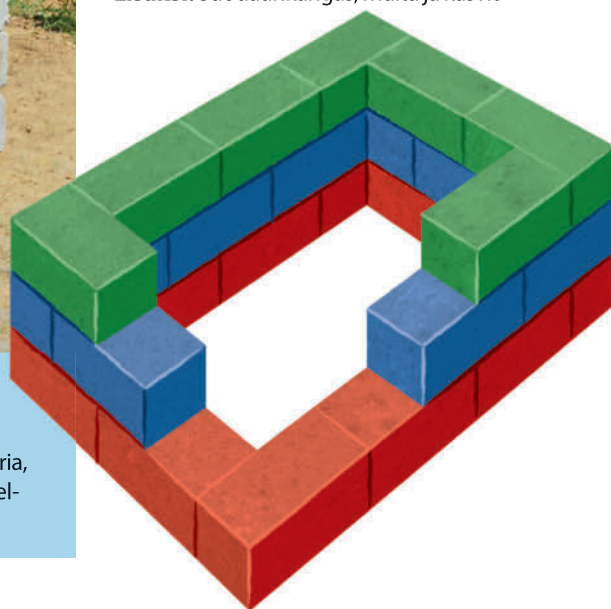
**Leveys:** 2½ harkkoa (105 cm)

**Korkeus:** 3 riviä (42 cm)

**Kivimäärä:** 30

**Hinta:** 130 €, noin 4,30 €/harkko

**Lisäksi:** Suodatinkangas, multa ja kasvit



## Kukkapenkkiin suodatinkangas

Kukkapenkki on helppo rakentaa harkoista. Jotta talvipakkaset eivät halkaisisi muuria, harkkokivet kannattaa vain pinota eikä sitoa laastilla. Jäätymisvaaraan liittyviä ongelmia vähennetään asentamalla maapohjalle suodatinkangas muovin sijaan.



**1** Oikaise hiekkakerros ja asenna 1. kivirivi 2–5 mm:n saumavälein, mikä takaa kivien epätasaisuuksia. Tarkista, että kivet ovat vaakasuorassa molempiin suuntiin.



**2** Tarkista, että kulmat ovat suorat. Tarkista säännöllisesti pitkällä vesivaa'alla, että kivet pysyvät linjassa, kun asennat 1. kivikerrosta (piirroksessa punainen).



**3** Asenna seuraava kerros (sininen) puolen kiven limityksellä. Limitys sitoo kivet toisiinsa niin, että sivut eivät kaadu.



**4** Vuoraa kukkapenkki kuitukankaalla, jotta multa ei valu sadeveden mukana saumoista ulos. Asenna kangas kulmiin asti.

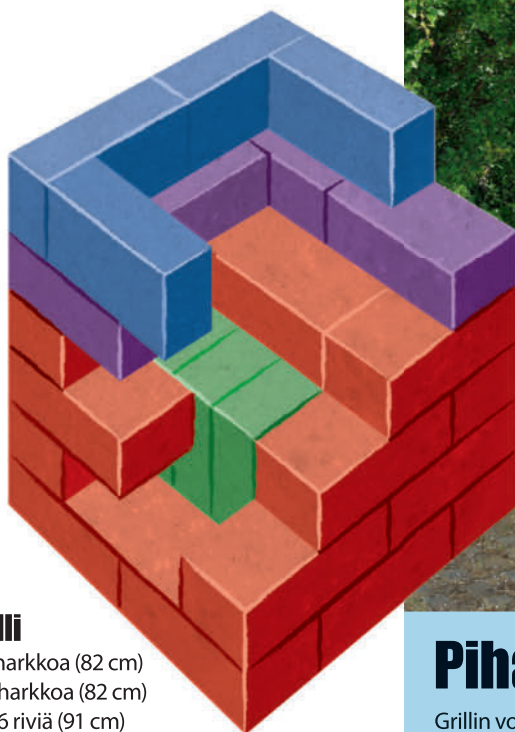


**5** Asenna 3. rivi (vihreä) jälleen limitäen. Kangas ei saa näkyä ulkopuolelta eikä irrota, kun täytät penkkiä mullalla.



**6** Työstä 3. rivi valmiiksi ja täytä mullalla. Oikaise kiviä, jos ne ovat vinossa ja tarkista kulmien pystysuoruus.

Grilli seisoo tukevasti, ja voit helposti siirrellä kivistä pinottua tuulensuojaa tuulen suunnan mukaan.



## Pihagrilli

**Pituus:** 2 harkkoa (82 cm)

**Leveys:** 2 harkkoa (82 cm)

**Korkeus:** 6 riviä (91 cm)

**Harkkomäärä:** 42

**Hinta:** noin 180 €, noin 4,30 €/harkko

**Lisäksi:** Grilliritilä ja tuhka-astia



## Pihagrilli, jossa on tuulensuoja

Grillin voi rakentaa monella tavalla, ja voit sisustaa sen ritiläsi ja kerralla grillattavan ruokamääräsi mukaan. Tässä yksinkertaisessa mallissa hiilet asennetaan harkkokorkeudelle ritilän alle ja tuulensuojaa voi siirrellä tuulensuunnan mukaan.



**1** Asenna ulkokehän ensimmäinen kivikerros. Oikaise pohja hiekalla, kuten muissakin hankkeissa ja asenna ensimmäiset kivet vaakasuoraan ja suoraan kulmaan.



**2** Asenna seuraava kivikerros niin, että kahden kerroksen kivet limittyvät toisiinsa nähden.



**3** Täytä keskellä oleva aukko kivillä (piirroksessa vihreä). Asettele ne pystysyrylleen, jotta grillin kivet asettuvat mahdollisimman tiiviisti yhteen.



**4** Aseta 4. kivikerros keskelle harkkoalaa. Niistä syntyy pohja, jolle hiilet levitetään ritilän alle.



**5** 5. kerros (piirroksessa pieni) on vain kehä, joka kiertää tilaa, jossa hiilet palavat ja hehkuvat.



**6** Työstä 6. rivi (sininen) neljästä syrjälleen asetetusta kivistä tuulensuojaksi. Sytytä grilli ja asenna ritilä.



Kun toinen kompostisäiliö täyttyy, otetaan lisätila käyttöön. Näin ensimmäiseen säiliöön kompostoitu aines voi maatua.

### Kompostisäiliö

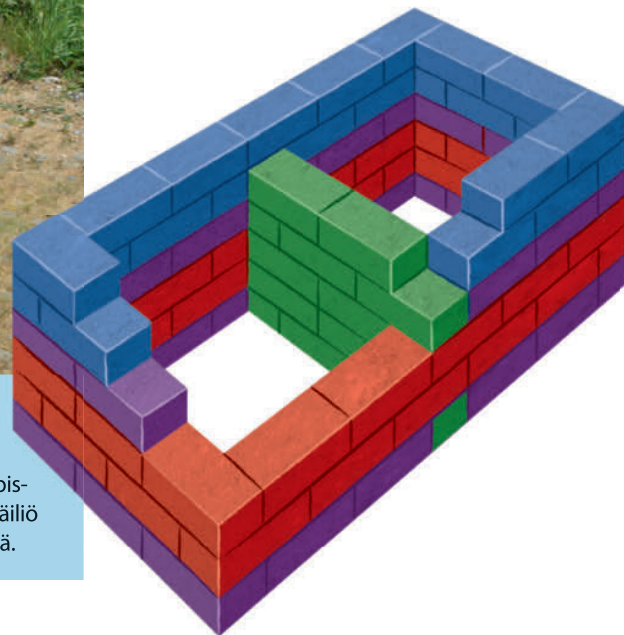
**Pituus:** 5½ harkkoa (231 cm)

**Leveys:** 3 harkkoa (126 cm)

**Korkeus:** 6 riviä (84 cm)

**Kivimäärä:** 100

**Hinta:** 430 €, noin 4,30 €/harkko



## 2-osainen kompostisäiliö

Kompostisäiliö rakennetaan 2-osaista, jotta kompostia on helpompi käänellä (pistellä) kompostoitumisen aikana. Väliseinän takia joitakin kivikerroksia ei limitetä. Säiliö seisoo tästä huolimatta tukevasti, sillä limitystä jatketaan jälleen seuraavassa rivissä.



**1** Asenna ensimmäinen väliseinä-kerros (piirroksessa vihreä), kun olet tasannut pohjan. Oikaise kivet tarkasti vaakasuoraan molempiin suuntiin.



**2** Asenna loput 1. kerroksen (pienen säiliön) kivet. Oikaise kulmat tarkasti suoraan kulmaan. Jätä 2–5 mm saumavaraa, jotta kivien pienet epätasaisuudet peittyvät.



**3** Tarkista säännöllisesti, että kivet pysyvät linjassa. Tämä rakenne on pidempi ja korkeampi kuin edellisissä hankkeissa, joten tarkista linjat riittävän usein.



**4** Asenna 2. väliseinäkerros kiviä (eli siis vain kahta kiveä) limitämällä.



**5** Jatka kerrosta ulkoseiniin (punainen). Toisella sivulla kiviä limitetään, toisella ei.



**6** Asenna 3. väliseinäkerros (yhä vihreä) ilman limitystä – eli asenna jälleen vain kaksi kiveä.



**7 Asenna 3. kerros (punainen) ulkoseinälle** limittäen kiviä koko matkalta. Sillä sivulla, jossa ensimmäiset kerrokset jätettiin limittämättä, kivet pysyvät nyt yhdessä.



**8 Asenna 4. väliseinäriivi limittäen,** jolloin se työntyy ulkoseinään asti vankistaen rakenteen.



**9 Asenna ulkoseinän 4. rivi (pienen tilan).** Nyt limitämme kiviä jälleen sillä sivulla, jota emme aiemmin limittäneet. Toisesta sivusta limititys saa nyt siis puuttua.



**10 Suorista kiviä työn edetessä,** jotta niitä ei tarvitse oikaista sitten, kun niiden päällä on jo seuraava rivi. Varmista, että nurkat pysyvät täysin pystysuorina.



**11 Asenna 5. ja viimeinen väliseinäkerros** limittämällä kiviä eli asenna jälleen kaksi harkkoa.



**12 Rivi (sininen) jatkuu ulkoseinään.** Toisessa päädyssä kivet limittyvät, toisessa eivät.



**13 Asenna 6. ja viimeinen rivi (sininen).** Limitä jälleen kauttaaltaan, jotta seinät seisovat tukevasti.



Säiliö on valmis, ja sen matalan väliseinän ansiosta kompostia on helppo siirrellä tilasta toiseen.

## Tarkista hinnat internetistä

420 x 210 x 140 mm:n harkkoja voi hakea esimerkiksi internetistä. Harkot maksavat noin 4–8 €/kpl. Jos rakennat useamman kuin yhden tulisijan, voit hyvän löydön tekemällä säästää jopa satoja euroja.

