Hyvällä pihasuunnittelulla laadukas lopputulos

Päällysteet - Portaat - Muurit – Reunakivet

Antti Taivalkangas – Rakennustuoteteollisuus RTT

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

Pienelläkin remontilla aikaan iso muutos

Pihaelämää

Aina ei tarvita isoja asioita muutosten aikaansaamiseksi

Mitä on järkevä tehdä itse?

Miten toimia / mitä hyvä huomioida, jos haluaa suunnittelijan / rakentajan avuksi

Mitä asioita huomioitava pihaa suunnitellessa / rakentaessa?

Käydään läpi eri käyttökohteet ja niiden suunnittelu / rakentaminen

Parhaimmillaan
koti jatkuu ulos
omalle pihalle

Mitä huomioida suunnittelussa?

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

Asu yksi vuosi ennen suurempia muutoksia

Näin opit tuntemaan oman pihan ja omat pihatoiveet:

- Missä juon aamukahvin?
- Missä pihalla kuljetaan?
- Mitä kasveja haluan?
- Mihin aurinko paistaa ja missä on varjoisaa?
- Miten pihalla tuulee?
- Talven ja kesän vaihtelu

Mieti mitä voit tehdä itse?

Helpon pihan ja puutarhan salaisuus on sovittaa kaikki omiin voimavaroihin.

- Aloita pienillä palasilla.
- Kaivutyöt ja maansiirto ovat raskaita
- Kiveystyö voi olla vaativaa

Hetken mielijohteesta ei kannata kaataa isoja puita ja hankkia kalliita laitteita tai koneita

Rakenteet muuttavat luonnon puutarhaksi ja pienillä muutoksilla voi olla iso vaikutus

Suunnittelussa on hyvä huomioida

Näkemys kehittyy ja suunnitteluun kannattaa varata aikaa

Kokonaisuuden rytmitys , tasapaino ja harmonia

Kauneus ja käytännöllisyys

Korkeuserot

Aika – pihasuunnittelu on neliulotteista

Talvi-ilme - puut ja pensaat tuovat ryhtiä, selkeät kiveykset ja käytävät toimivat myös loskassa

Valaistuksella näyttävyyttä sekä käyttömukavuutta

Asemapiirustus toimii hyvänä pohjana

Huomioi budjetti

Hyvä suunnittelu kannattaa, pihasuunnitelman avulla asiat voi tehdä kerralla oikein

Pihatöiden kustannukset jakautuvat:

- Maatyöt 30…40 %
- Kiveyspinnat ja terassit 30…40 %
- Kalusteet, varusteet, valaistus ja kasvit 20…35 %

Isoin osa kustannuksista menee maatöihin ja päällysteisiin, näihin kannattaa vaikuttaa

Näyttävyyttä saa helpoimmin lisäämällä kasvillisuutta, muureja ja valaistusta

Tärkeysjärjestys

1. Ensin suunnitelma!
2. Kaivu- ja maansiirtotyöt sekä istutusalueet kerralla kuntoon
3. Sähköistys
4. Kulkuväylät, oleskelupaikat, aidat, muurit ja muut kivityöt
5. Uudet puut ja pensaat
6. Perennat ja maapeitekasvit
7. Nurmikot ja niityt

Kesäkukkia ja kasvimaata voi tehdä hetikin

Käytännössä asioilla ei ole kiire.

Ammattisuunnittelija avuksi?

Tuo näkökulmaa miten pihaa kannattaa korjata/parantaa

Kannattaa tutustua suunnittelijan töihin ennen valintaa

Ammattilaisen kanssa tutustuminen omaan pihaan

Suunnittelu on parhaimmillaan vuoropuhelua, jossa voi peilata omia toiveitaan ammattilaisen kokemusta vasten

www.maisemasuunnittelijat.fi

Piha on kodin käyntikortti

Pihakivillä teet kaunista ja kestävää

Huomioitavaa yleisesti suunnittelussa

Pohjamaa, rakennekerrokset

Kallistukset ja kaadot - hulevesien hallinnan merkitys kasvaa koko ajan

- Kaadot aina talosta poispäin. Suositus kaltevuus on seinän vierellä 2% eli 2 cm:ä yhden metrin matkalla.

Kiveyksen koko

- Jos kivettävä alue on kovin pieni, kannattaa valita vain yksi kivikoko tai yksi kivisarja.
- Laattakäytävä kannattaa mitoittaa kokonaisten laattojen mukaiseksi.

Muodot

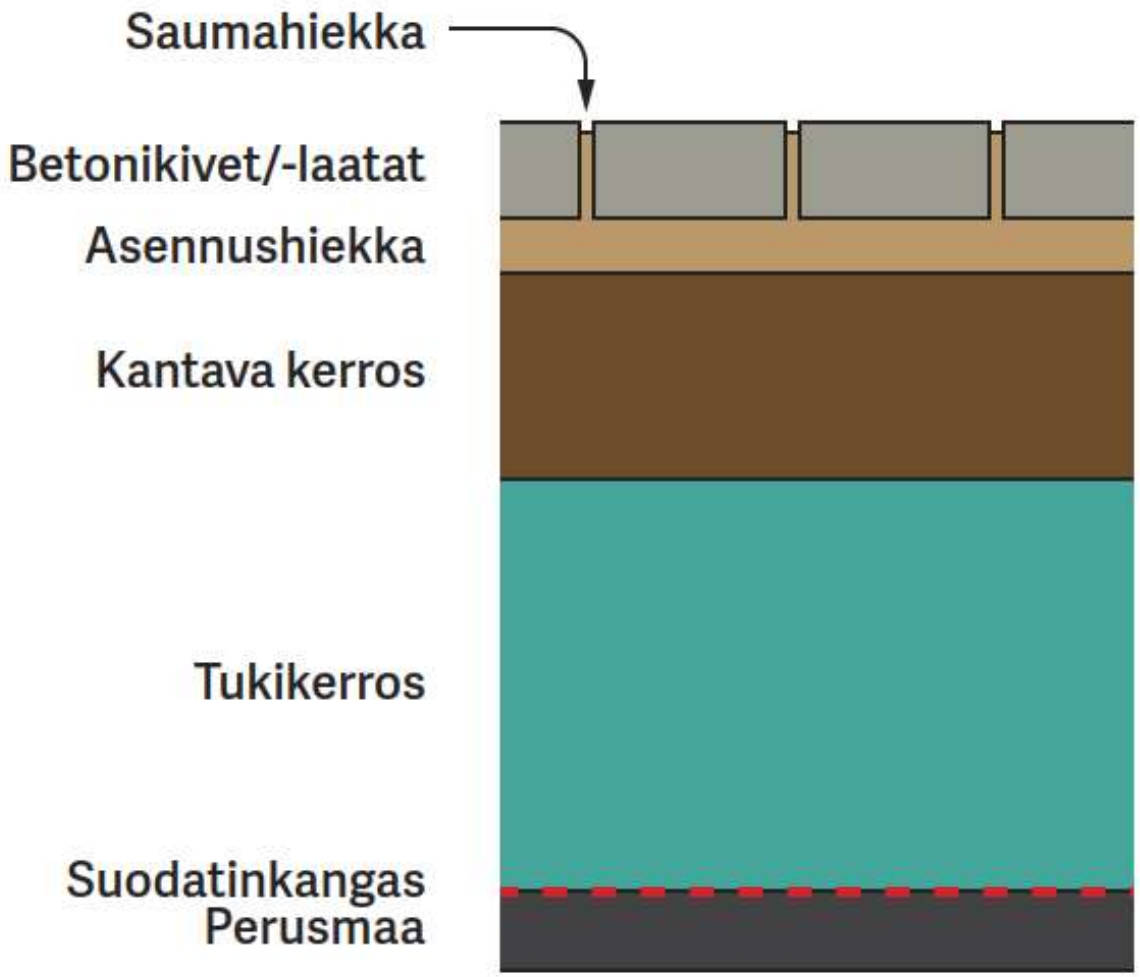
- Valitse tuote muotojen mukaan. Toiset kivimallit sopivat paremmin kaareviin muotoihin kuin toiset.

Kiven koko

- Isot kivikoot sopivat tasaisille pinnoille, pienet kivikoot kalteville pinnoille

Ladontamallit

- Erilaiset ladonnat tuovat ilmettä kiveykseen. Kivikokoja voi myös yhdistellä! Raidoilla ja ruuduilla voi katkaista pitkän käytävän vaikutelmaa.



Kulkuväylät kauniiksi ja kiveysalueet toimiviksi

Toimivan pinnan perustana on toimiva pohja

Alusrakenteiden tehtävä on siirtää pinnalle tulevat kuormat hallitusti ja estää näin pinnan eläminen ja muodonmuutokset

Toimivat alusrakenteet edellyttävät yleensä kaivua ja maamassojen vaihtoa

Hulevesien ohjautuminen ja imeytyminen tulee huomioida, ettei maamassat huuhtoudu pois.

Värit ja pintakäsittelyt

- Sileä
- Profiloitu
- Patinoitu
- Liukuvärjätty

Ladonta ja liittymät

- Erilaiset ladonnat tuovat ilmettä kiveykseen
- Kivikokoja voi myös yhdistellä
- Raidoilla ja ruuduilla voi katkaista pitkän käytävän vaikutelmaa

Huomioitavaa eri käyttökohteissa

Pihan isolle pinnoille sopivat hyvin monenlaiset tuotteet, isoilla pinnoilla pohjatyöt on tehtävä hyvin

Kaareviin kulkuväyliin pienempi kivikoko

Liikennealueilla **yli 60 mm** paksut kivet tai laatat

Onko koneellista kunnossapitoa?

16

Hulevedet hallintaan

Veden imeytys ja hidastus päällysteillä

Erityyppiset hulevesikivet ja -laatat palvelevat osaltaan hulevesien imeytyksessä ja viivytyksessä

Kiveyksen läpäisykykyä tehostaa kiveyksien saumaaminen karkealla sora-aineksella jossa ei ole seassa hienoainesta

Imeytettäessä pohjarakenteet rakennettava myös läpäiseviksi tai salaojitettava

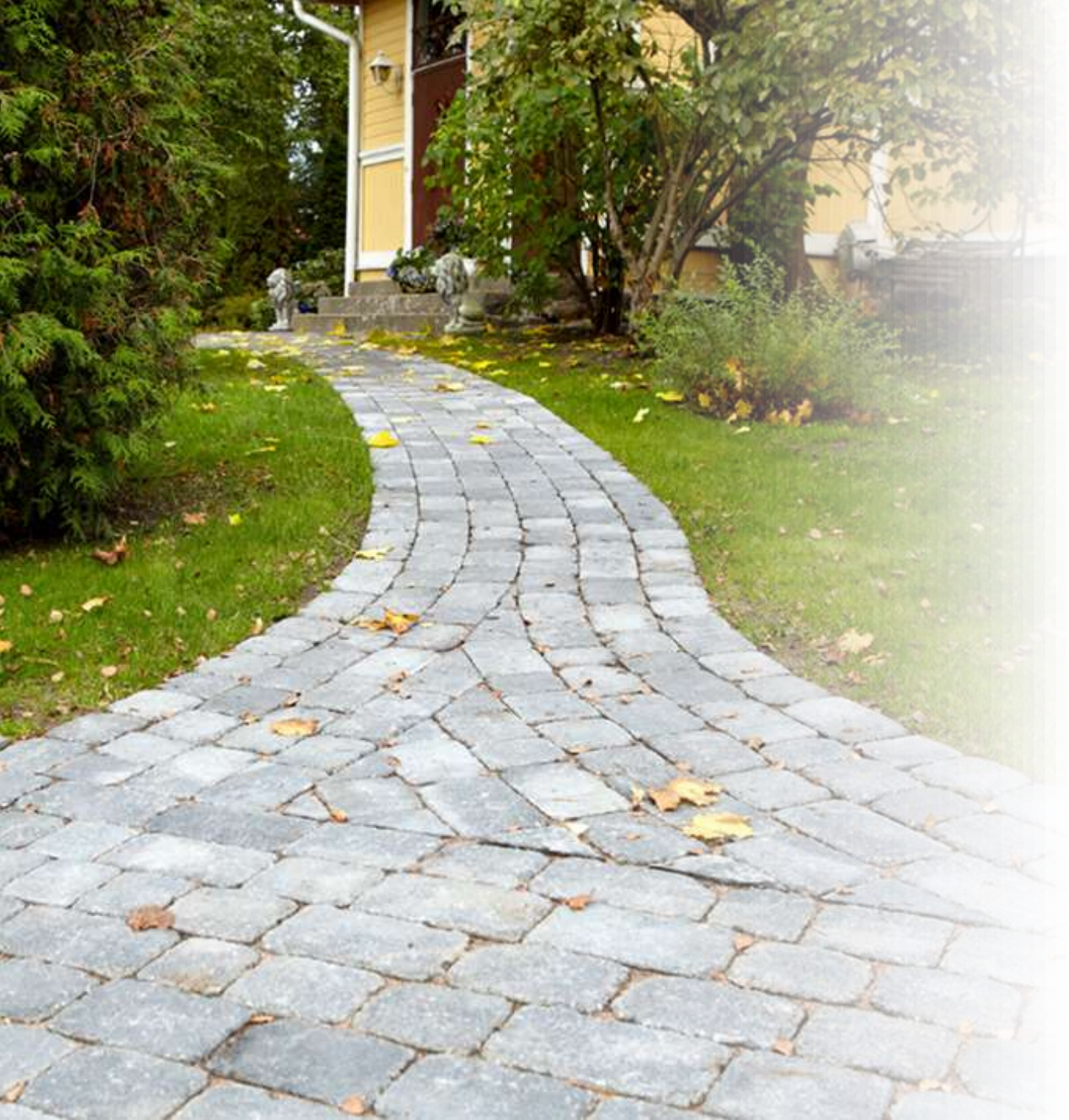
Oleskelualueet, terassit ja patiot ovat pihan paraatipaikkoja ja usein ne sijoittuvat pihan lämpimimpiin kohtiin.

Oleskelualueet, terassit ja patiot

Parhaimmillaan luonnollisia jatkeita sisätiloille

Päällysteeksi sopivat **vähintään 50mm paksut** pihakivet ja –laatat

Tarjolla hyvin monentyyppisiä tuotteita, värejä ja malleja



Pihatiet, kulkureitit ja polut yhdistävät pihan alueet toisiinsa

Muistilista käytävien suunnitteluun

- Kotipihassa kiven paksuudella ei ole suurta merkitystä.
- Valitse kivimalli muotojen mukaan: kaarteisiin pienempi kivikoko.
- Isoilla laatoilla teet tasaisen pinnan jossa on vähän saumoja.
- Hae kiven sävyt talosta ja ympäröivästä luonnosta.
- Pintakäsittelykin vaikuttaa pihakiven ja -laatan ilmeeseen.

Pihakäytävien kivivalinta

Valitse kivimalli käytävän muotojen mukaan: kaareviin kulkuväyliin pienempi kivikoko

Isoilla laatoilla teet tasaisen pinnan jossa on vähän saumoja

Hae kiven sävyt talosta ja ympäröivästä luonnosta

Pintakäsittely ja saumat vaikuttavat pihakiven ja -laatan ilmeeseen

Pienimmillään pihapolku syntyy askelkivistä

Reunakivet viimeistelevät pihakiveyksen

Reunakivillä luodaan raamit ja tuki koko pihakiveyksen alueelle

Reunakivet asennetaan usein heti pohjatöiden jälkeen ennen muita pihan pintamateriaaleja

Toimivat lähtölinjoina ja tukina kivien ladontaan

Reunatuilla ja rajauksilla sidot kokonaisuuden yhteen

Onnistujan askeleet reunuksen suunnitteluun

Piirrä suunnitteluvaiheessa rajausten muodot

- mittakaavainen piirros auttaa laskemaan minkä verran ja minkä muotoisia reunuskiviä tarvitset.

Suunnittele reunus käsi kädessä rajattavien alueiden pintojen suunnittelun kanssa

- kiveys saa suojan lisäksi lisäilmettä erilaiseksi suunnitellun reunuksen myötä.
- nurmikosta nousevien terassien ja muurien juureen kannattaa käytännön syistä suunnitella rajaus helpottamaan ruohonleikkaamista.
- koristesorat kannattaa reunustaa, etteivät ne leviä pitkin pihaa.

Tunnista maaston vaatimukset

- maahan osittain tai kokonaan upotettavat reunukset antavat kunnon tuen maastoa myötäilevälle kiveykselle.

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

Muurit osana toimivaa kokonaisuutta

Muureilla ja aidoilla ohjataan kulkua.

Sisääntulossa muurit toivottavat tulijan tervetulleeksi ja rajaavat tontin katualueesta.

Muurit jäsentävät pihaa ja niillä voidaan hallita tontin korkoeroja.

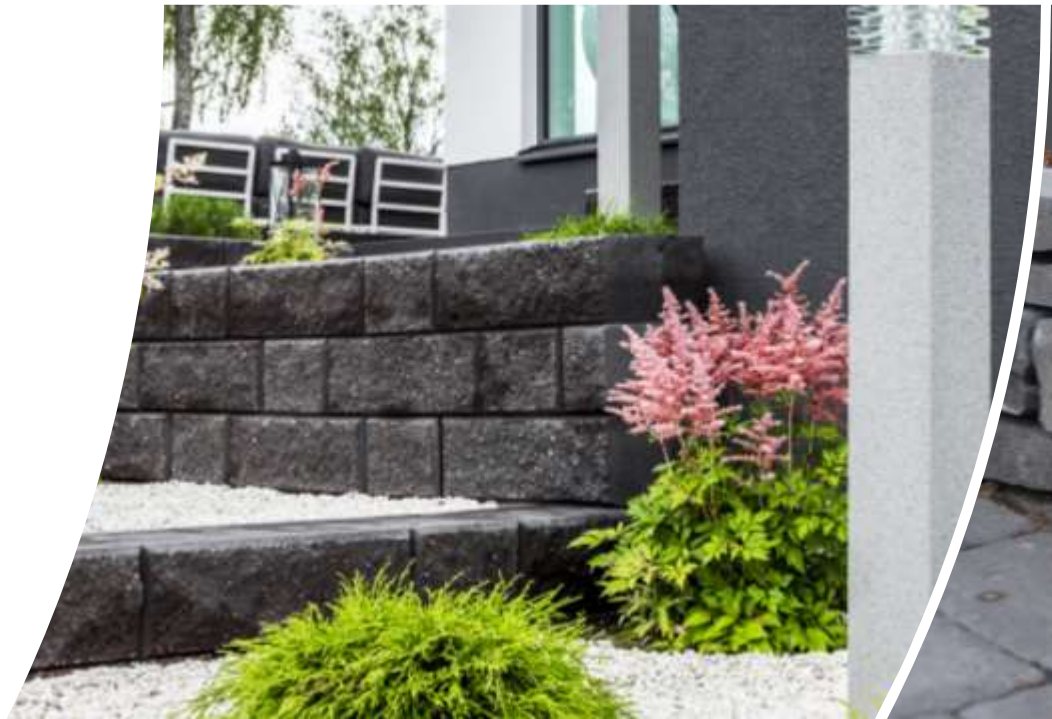
Muurin suunnittelun muistilista

- Tuotevalinnassa oleellisinta on muurin korkeus ja muoto.
- Eri käyttötarkoituksiin on tarjolla useita muurikivimalleja.
- Muurin rakentamisessa kompastuskivenä voi olla huonosti tehdyt pohjat tai liian korkean rakenteen tekeminen ilman anturaa ja valamista.
- Myös väärän tuotteen valinta muurin muodon perusteella voi aiheuttaa turhia lisäkustannuksia rakentamisvaiheessa, jos kiviä joudutaan leikkaamaan.
- Kaikki muurituotteet soveltuvat suorien ja suorakulmaisten muurien rakentamiseen. Kaarevissa muureissa kaarteen säde ohjaa tuotevalintaa.
- Mataliin muureihin käyvät kaikki muurikivet. Korkeisiin muurirakenteisiin valitaan muurikivi, jossa on pontit kivikerrosten lukittumista varten sekä reiät raudoitusta ja valua varten.

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

Latomalla tai betonoimalla

- Yksinkertaisimmillaan matalissa muureissa muurikivet voidaan latoa toistensa päälle
- Korkeammissa muureissa ja maapainemuureissa rakenne vahvistetaan betonivalulla ja raudoituksella



Valaistus voi olla muurissa

Muureihin on voidaan sijoittaa helposti valaistus

Turvalliset kulkureitit ja näyttävä piha

Muureilla rinnetontti haltuun

Rinnepiha voi tuntua haastavalta, mutta muurit kesyttävät pahimmatkin rinteet.

Rinteen terassointi tai pengertäminen helpottaa tilan käyttöä ja estää eroosiota.

Portaat

Portaiden tärkein ominaisuus on turvallisuus

Monia vaihtoehtoja

- Porraskivet
- Muurikivet
- Päällystekivet ja –laatat
- Yhdistelmärakenteet

Portaiden ei aina tarvitse olla suorat.

Ulkoportaiden rakentaminen on yksi piharakentajan vaativimmista tehtävistä.

Suomen rakentamismääräyskokoelmassa todetaan ulkoportaiden mitoituksesta seuraavaa:

- Kattamattomien ja lämmittämättömien ulkoportaiden etenemän on oltava vähintään 390 millimetriä, ja nousu saa olla enintään 130 millimetriä

Laske montako askelmaa tarvitset

Kahden rinnakkain liikuttavat portaat ovat leveydeltään minimissään 1,2 m

Portaat rakennetaan routimattomille pohjille

Miten osaan valita oikeat tuotteet pihaan?

Ulkonäkö ja värit valitaan miellyttämään omaa silmää.

Kivivalinnassa pitää kiinnittää huomiota pihan käyttöön ja kulutukseen sekä puhtaanapitoon.

Talon ja pihan muodot ja värit sekä kivien erilaiset pintakäsittelyt on hyvä huomioida valintoja tehdessä.

Kiveys kannattaa sovittaa talon ikään.

Valitse kivimalli muotojen mukaan.

- Pehmeästi mutkittelevia käytäviä on helpointa rakentaa kaarevareunaisista tai suhteellisen pienikokoisista kivistä.

Myös pinnanmuodot vaikuttavat kiven valintaan.

- Suuret laatat vaativat tasaisen ja tasaisesti kallistuvan asennusalustan.
- Jos pinnanmuodot vaihtelevat huomattavasti lyhyellä matkalla, on syytä valita pienikokoinen kivi, joka toistaa pohjan muodot luontevasti.

Benders

BETONILAATTA OY

Lakka®

LAMMI BETONI

RAKENNUSBETONI- JA ELEMENTTI OY

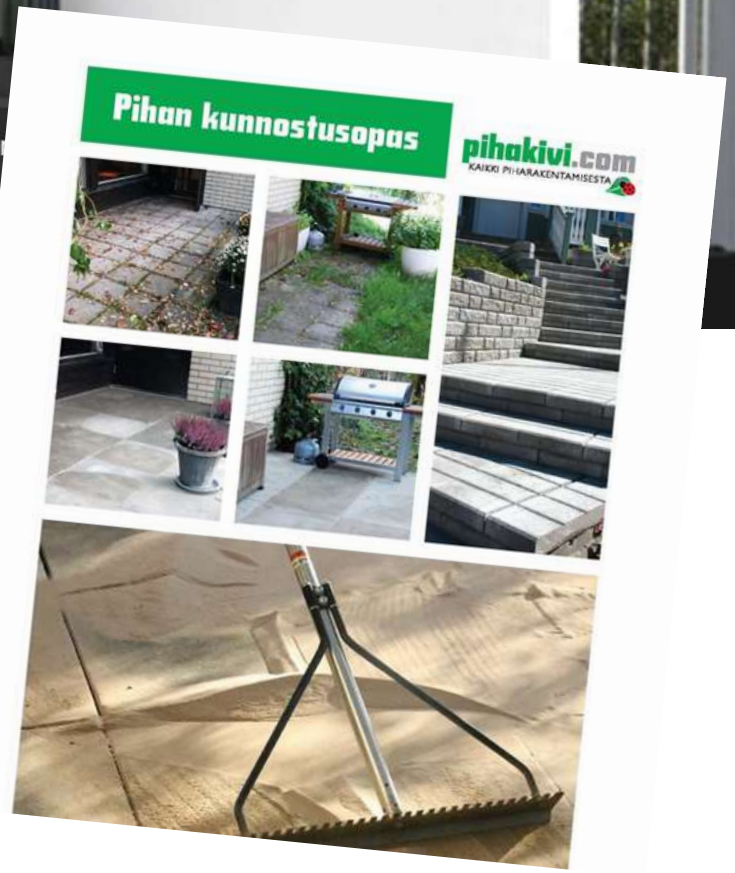
Rudus
A CRH COMPANY

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

Kivillä toteutat monenlaista

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

ETUSIVU | KÄYTTÖKOHTEET | TOTEUTUS JA YLLÄPITO | SUUNNITTELU | TUOTTEET | OPPAAT, ESITTEET JA VIDEOT | VALMISTAJAT | BLOGI | AJANKOHTAISTA



Pihakivi.com –piharakentamisen idea- ja tietopankki

pihakivi.com
KAIKKI PIHARAKENTAMISESTA

KIITOS!