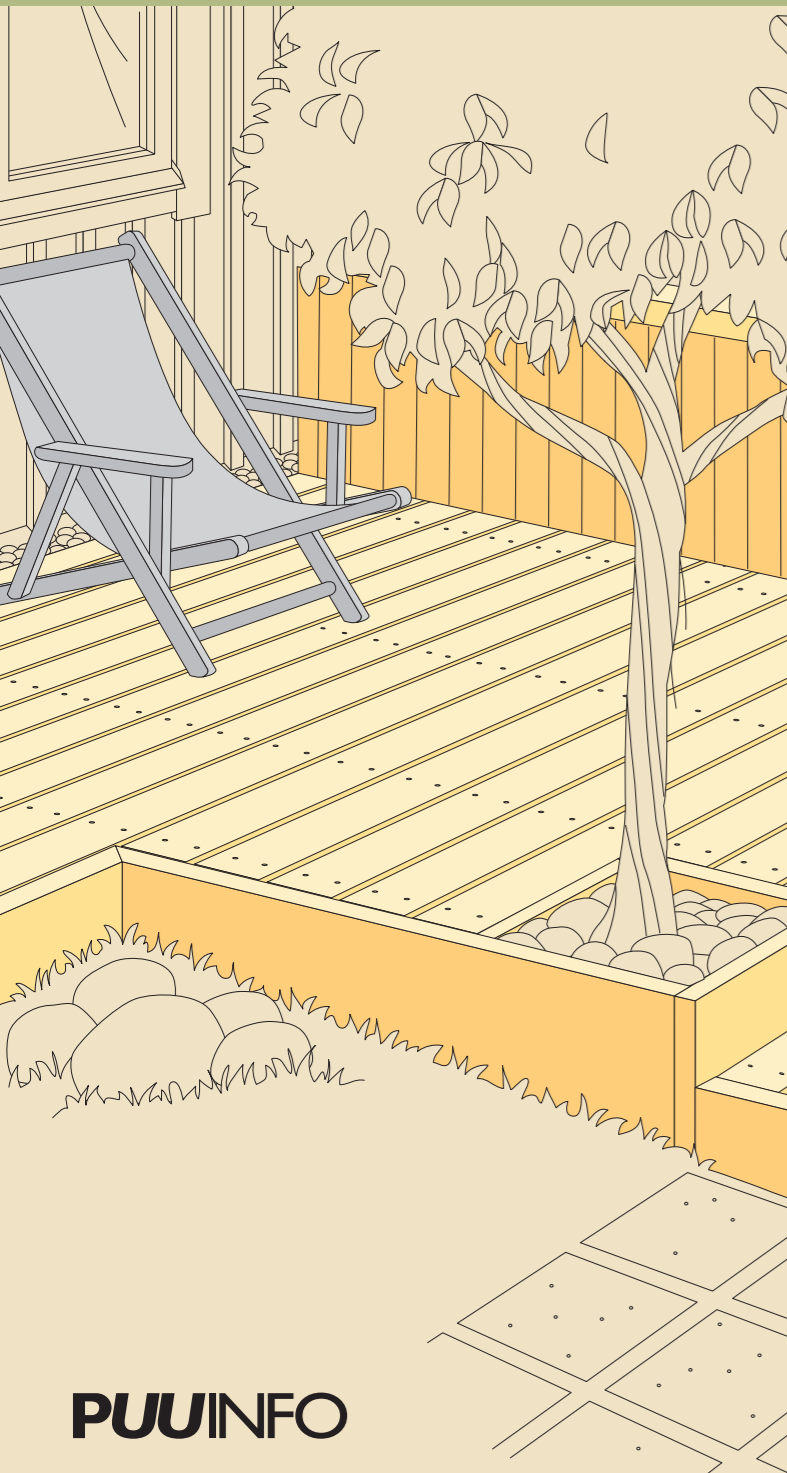


Maanvarainen terassi

TEE SE ITSE PUUSTA



1 Suunnittelu

Terassi sijoitetaan yleensä suoraan talon yhteyteen. Paikan valintaan vaikuttavat useat tekijät, kuten auringonvalo: valinta tehdään aamuauringon, keskipäivän auringon ja ilta-auringon välillä. On myös mahdollista rakentaa kaksi terassia eri ilmansuuntiin.

Koska terassi on talon oleskelutilojen laajennus, se kannattaa suunnitella niin, että kulkeminen ulko- ja sisätilojen välillä on helppoa. Tuulensuoja ja näköesteet kannattaa myös ottaa huomioon. Nuoren perheen terassin tulee tietenkin olla lapsiystävällinen. Heti alusta asti kannattaa pohtia, miten mahdolliset lisärakenteet toteutetaan tulevaisuudessa. Sellaisia voivat olla esimerkiksi talon kulmaan tehtävä laajennusosa tai katettu alue.

Terassin voi rakentaa suoraan maan varaan, jos talon perusta on matala ja maa talon läheisyydessä on enimmäkseen tasaista.

Useimmissa tapauksissa terassin rakentaminen ei edellytä rakennuslupaa. On suositeltavaa varmistaa asia paikallisilta viranomaisilta ennen rakennustöiden aloittamista. Jos suunnitelmissa on myöhemmin rakentaa terassille seinät tai katos, ne edellyttävät rakennuslupaa.

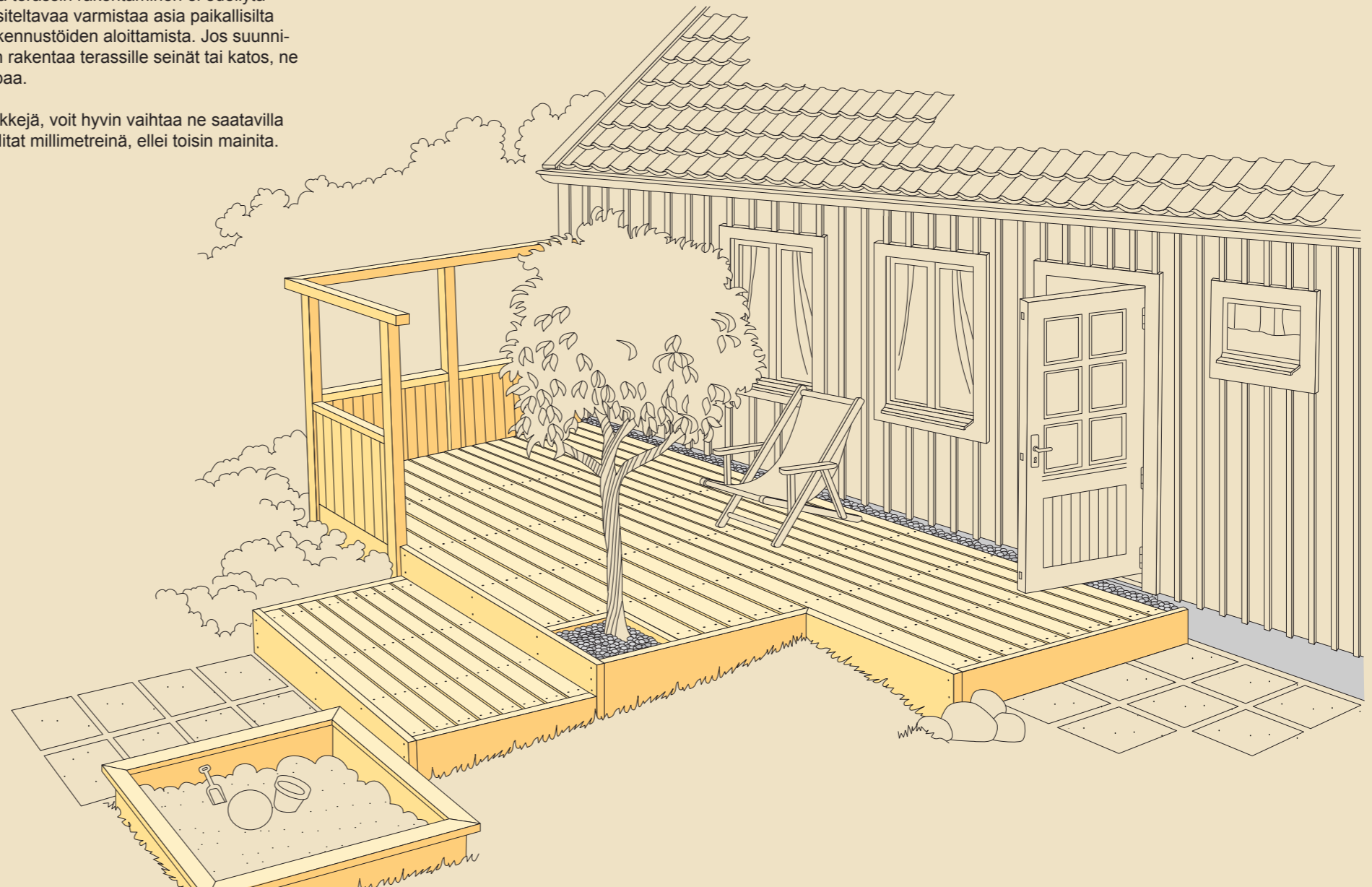
Kaikki mitat ovat esimerkkejä, voit hyvin vaihtaa ne saatavilla olevaan puutavaraan. Mitat millimetreinä, ellei toisin mainita.

2 Materiaalien valinta

Pihan puurakenteet altistuvat ajan myötä valtavalle rasitukselle esimerkiksi lämpötilan vaihtelun, auringon, kosteuden ja kuorituksen takia. Siksi rakentamiseen tulee käyttää hyvälaatuisia materiaaleja, jotka sopivat ulkokäyttöön. Piharakenteiden perustuksissa puu joutuu kosketuksiin myös maan ja betonin kanssa. Terassin rakentamisessa suositellaan käytettäväksi painekyllästettyä ja/tai lämpökäsiteltyä puutavaraa, jotka antavat tavallista puutavaraa pitkäaikaisemman suojan säätilan vaihteluja ja lahoa vastaan. Oikein pintakäsiteltyä myös tavallinen puutavara soveltuu piharakentamiseen etenkin katetuissa tiloissa ja kohteissa, joissa rakenteet pääsevät esteettä kuivumaan. Painekyllästettyä ja lämpökäsiteltyä puutavaraa kannattaa käyttää, kun kohde on jatkuvasti alttiina säärasituksille kuten avoterasseissa. Suoraan maakosketukseen soveltuu parhaiten A-luokan painekyllästetty puutavara. Terassin rakenteissa voi painekyllästettyä ja lämpökäsiteltyä puuta yhdistää keskenään.

On tärkeää, että liitoskohdat tehdään vahvoiksi. Kaikkien metallisten kiinnikkeiden (esim. naulat, ruuvit, pultit ja kulma-kiinnikkeet) tulee olla ruostumatonta terästä. Ruostumaton teräs on kuumasinkittyä parempi vaihtoehto. Erityisen tärkeää on, että yhdessä käytettävät kiinnikkeet, ruuvit ja naulat ovat kaikki samaa materiaalia.

Puutavara on hyvä pintakäsitellä, se suojaa puun pinnan, ehkäisee harmaantumista ja vähentää puun halkeilua. Erityisen tärkeää on pintakäsitellä puuosien päät ja katkaisupinnat, koska puu imee kosteutta luontaisesti eniten kappaleen päistä pituus-suunnassa. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitetut maalit.



3 Alustan valmistelu

Kun terassi rakennetaan suoraan maan varaan, on tärkeää, että maan pinta valmistellaan hyvin.

Alustan täytyy olla tukeva, salaojitettu ja tasainen. Kaikki multa tulee kaivaa pois niin, että jäljelle jää kiinteä alusta. Mullan tilalle kaadetaan noin 200:n paksuinen kerros sepeliä (koko 16/32). Sepelikerros tiivistetään täryttimellä niin, ettei maa pääse jälkeinpäin vajoamaan: näin saadaan aikaan hyvin kantava pohjakerros, joka on vettäläpäisevä ja ehkäisee routimisen aiheuttamaa maa-aineksen liikettä. Sepelikerroksen päälle asetetaan kuitukangas, joka estää hiekan valumisen alempaan kerrokseen.

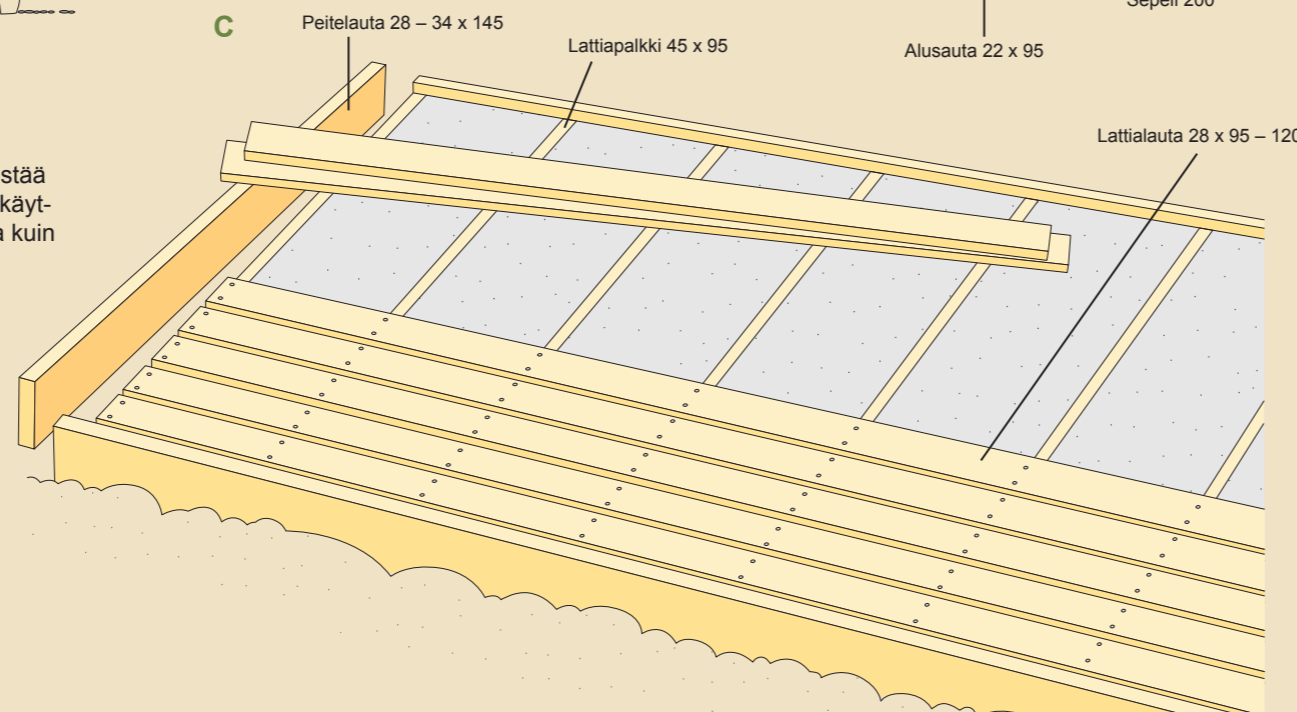
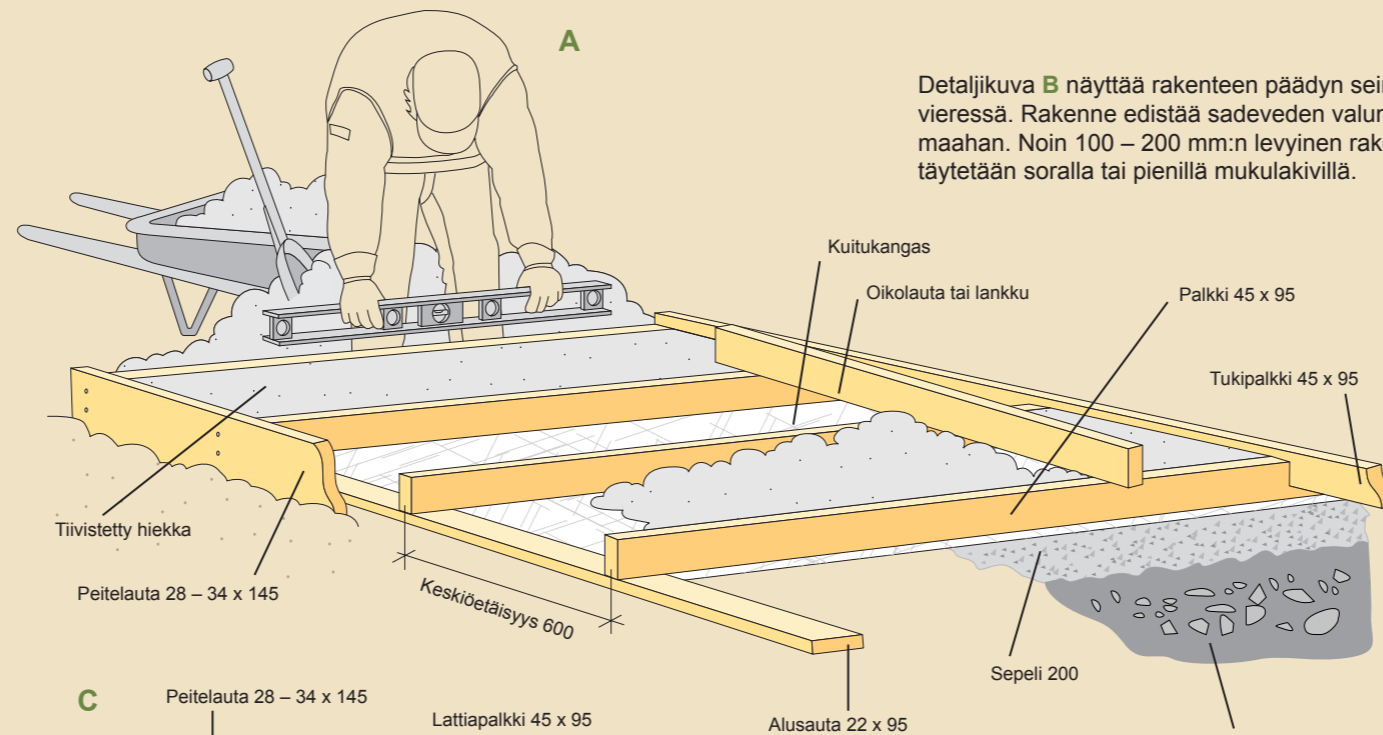
Esittelemme seuraavaksi kaksi tapaa rakentaa terassilattia suoraan maanpinnalle.



Kun työskennellään täryttimen kanssa, laitteen värinä tiivistää alustan maa-aineen. Koneen voi vuokrata ja sen bensiinikäyttöinen moottori käynnistetään suunnilleen samalla tavalla kuin ruohonleikkurin moottori.

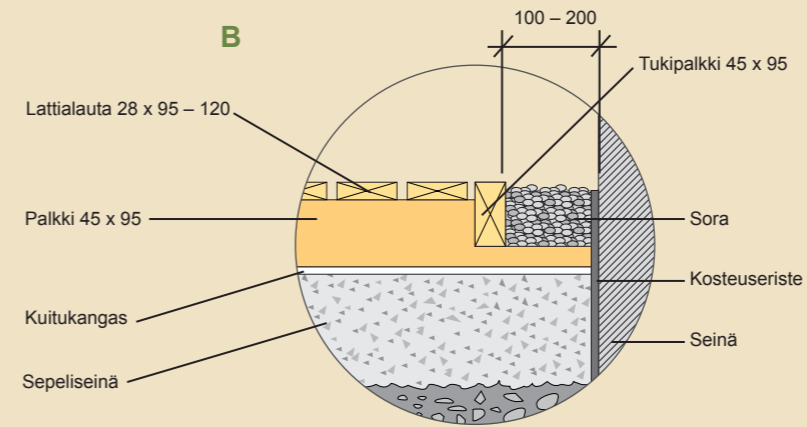
4 Kiinteä terassi

Näin valmistellaan kiinteä terassi **A**. Kansilaudat naulataan tai ruuvataan kiinni kiinteisiin palkkeihin (koko 45 x 95). Palkit asetetaan tasoitettun sepelikerroksen päälle noin 600:n etäisyydelle toisistaan (600 = palkkien välinen etäisyys mitattuna palkin keskustasta toisen palkin keskustaan). Palkit asetellaan pitkän vatupassin avulla niin, että kallistuma talosta on noin 10 – 20 mm/metri. Lattian ulkosivut viimeistellään laudoilla, joiden koko on 28 – 34 x 145. Sen jälkeen palkkien välinen tila täytetään hiekalla, joka tiivistetään ja kastellaan huolella. Lopuksi hieka tasoitetaan oikolaudan tai tavallisen laudan avulla palkkien korkeuteen.



Lattian ulkosivut **C** viimeistellään peitelautoilla, joiden koko on 28 – 34 x 145. Lyhyiden sivujen peitelaudat naulataan lattiapalkkien sivuihin ja pitkien sivujen peitelaudat naulataan palkkien pätyihin niin, että ne peittyvät täysin. Kansilautoitus valmistetaan laudoista kokoa 28 x 95 – 120.

Varmista, että kansilautojen ja peitelautojen välinen etäisyys on yhtä suuri kuin etäisyys kansilautojen väliillä. Käytä 5 mm paksuisia mittapaloja kun naulaat tai ruuvaat lautoja kiinni, jotta kaikista väleistä tulisi yhtä leveitä.



Detaljokuva **B** näyttää rakenteen päädyn seinän vieressä. Rakente edistää sadeveden valumista maahan. Noin 100 – 200 mm:n levyinen rako täytetään soralla tai pienillä mukulakivillä.

5 Irralliset lattialaatat

Maahan rakennettava terassi **D** voidaan rakentaa myös irrallisista lattialaatoista. Valmistele alusta edellä kuvatulla tavalla. Maahan asetellaan pitkän vatupassin avulla suorista puupalkeista kehikko, joka täytetään hiekalla ja tasoitetaan. Hiekkakerroksen tulee olla paksuudeltaan 50 – 100. Kerros kastellaan ja tiivistetään. Tämän jälkeen hiekan pinta tasoitetaan oikolaudan tai tavallisen laudan avulla palkkien tasoon. Lopuksi poistetaan palkit. Jäljelle jää hiekkapinta, jolle lattiaritilät voidaan asettaa. Kun tavoitteena on kestävä lattia, joka pysyy tasaisena, kannattaa laattojen alle laittaa kerros irrallisia aluslautoja (esim. painekyllästettyä puuta, koko 22 x 95), joiden välinen keskiöetäisyys on 300 – 400.

Lattialaatat asetellaan aluskerroksen päälle siten, että laatojen suunta laatoissa vaihtelee. Kyllästetystä puusta valmistettuja lattialaattoja voi ostaa valmiina, koot 600 x 600 tai 800 x 800. Jos halutaan käyttää vahvempia, suurempia laattoja, ne voi myös valmistaa itse.

