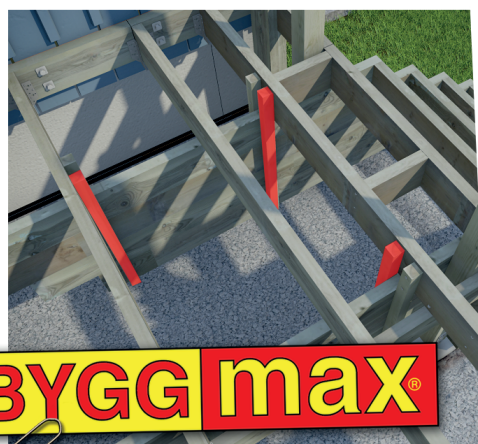


RAKENNA TERASSI

osa 4. Rakenna portaat!



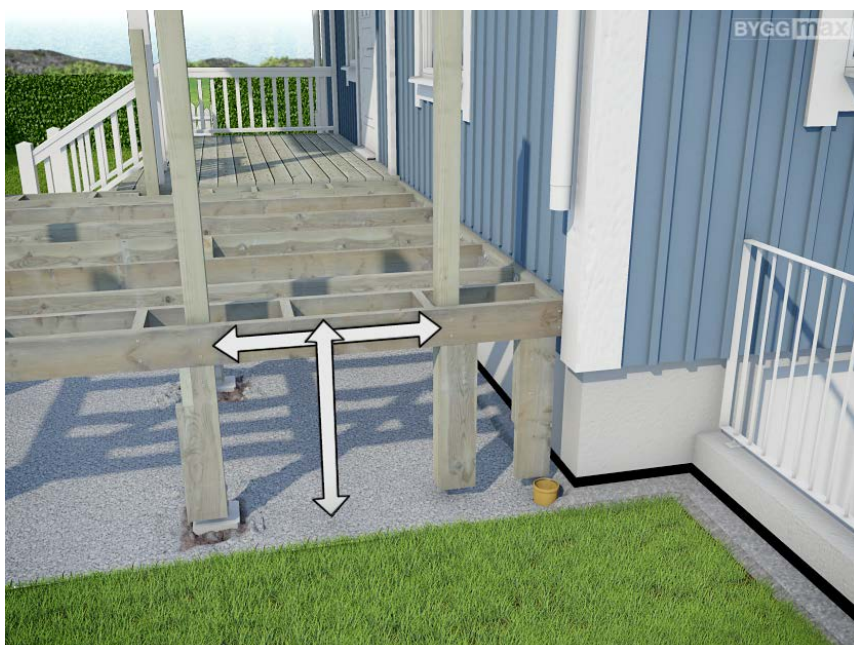
BYGG max[®]



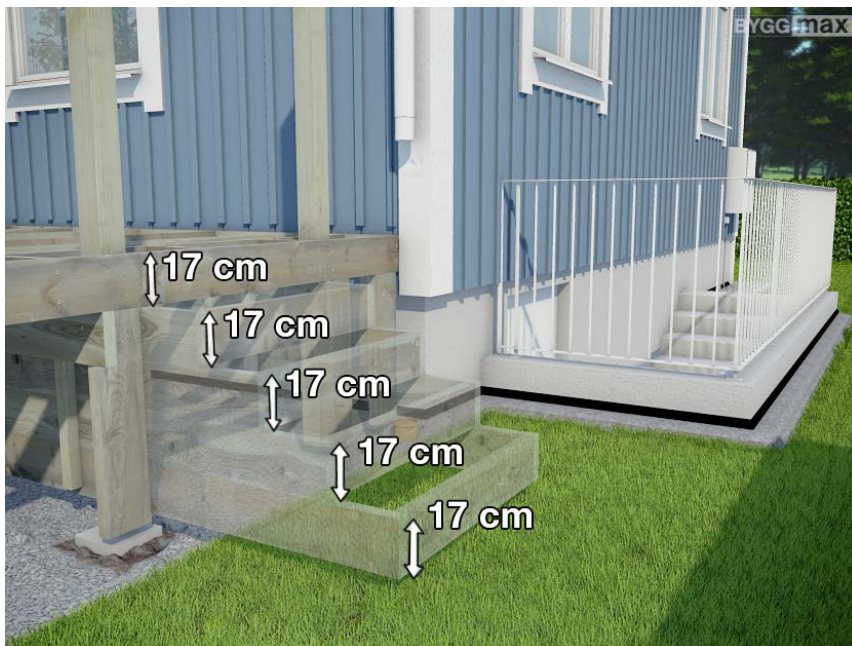
1. Rakenna tukeva ja turvallinen runko portaille, jotka yhdistävät terassin puutarhaan.



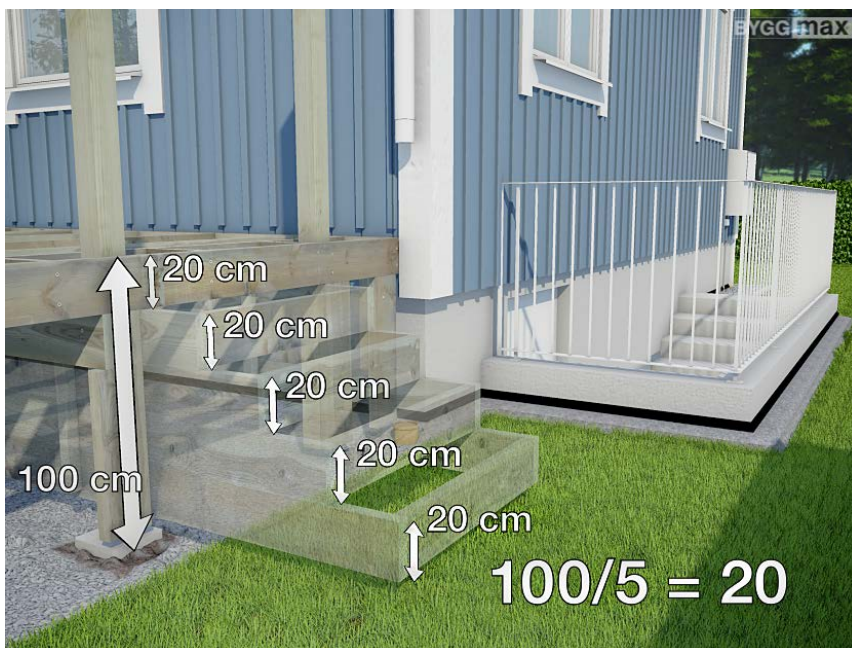
2. Mittaa ja tee luonnos, josta ilmenee portaiden sijainti, leveys ja korkeus lattiakannakkeen alareunaan.



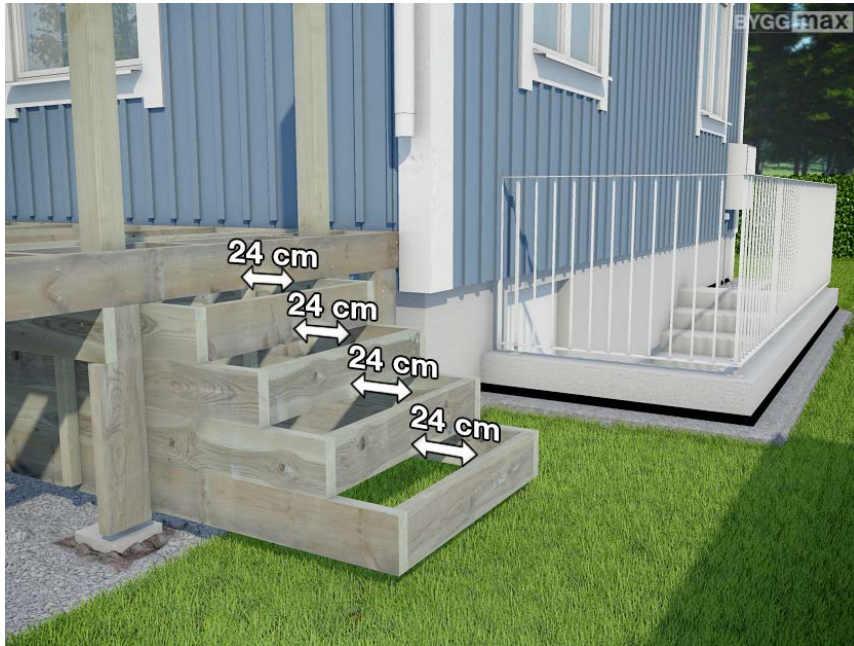
3. Ollakseen mukava käyttää tulee askelman korkeuden olla 14–20 cm, ihannekorkeuden ollessa 17 cm.
Arvioi montako askelmaa tarvitaan.



4. Jaa korkeus askelmien määrällä.
Sovita tarvittaessa askelmien määrä mahdollisimman lähelle ihannemittaa.



5. Askelman syvyys ei saa alittaa 24 cm.



6. Portaamme ovat 120 cm leveät ja niissä on 5 askelmaa.
Askelmat ovat 20 cm korkeat ja 24 cm syvät.



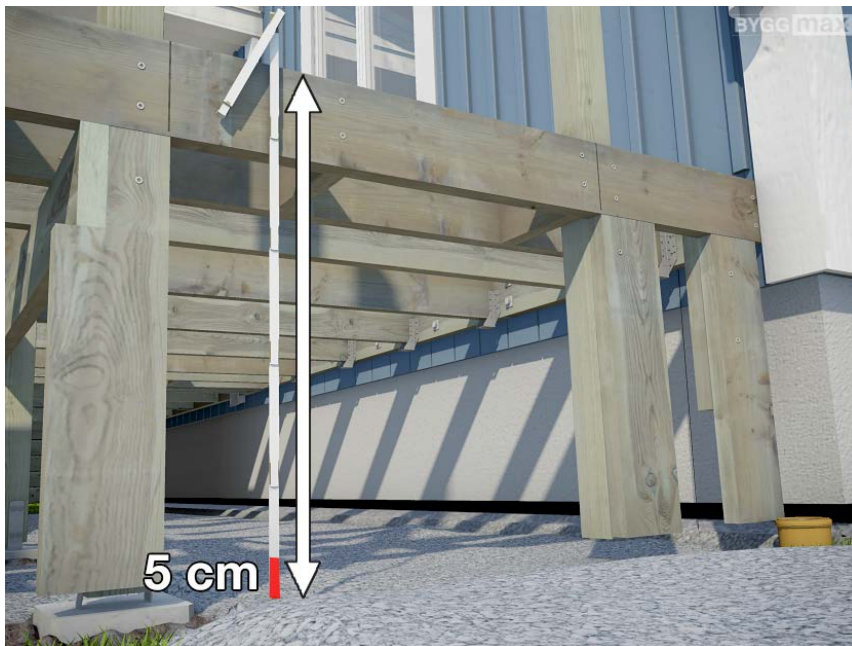
7. Kohdista portaat mittaamalla ja merkitsemällä leveys terassin runkoon.



8. Poista kaikki kasvualusta ja korvaa se hiekalla tai hienolla kivimurskekerroksella.
Näin vältät rikkaruohot terassin alla.



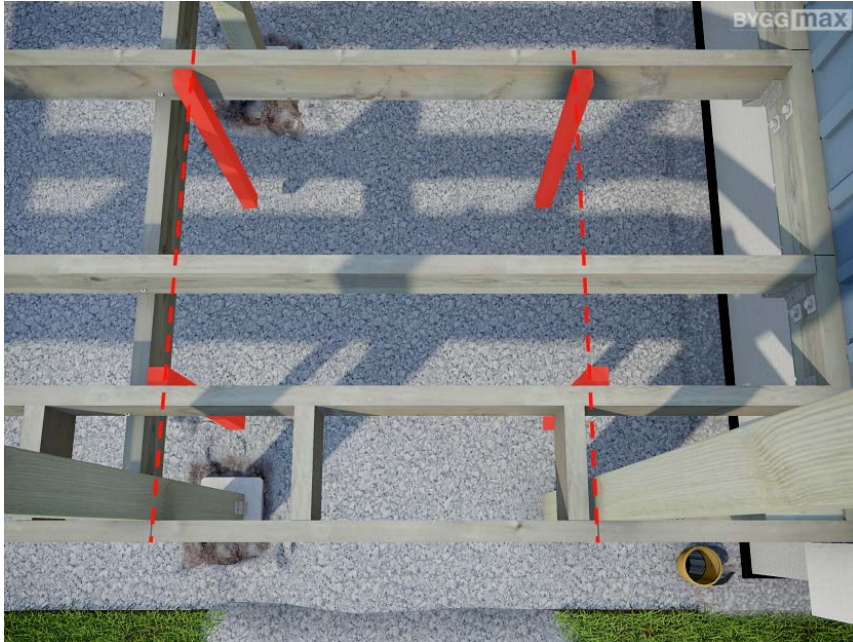
9. Ota mitta lattiakannakkeiden yläreunasta noin viiteen cm:iin ennen maan pintaa.



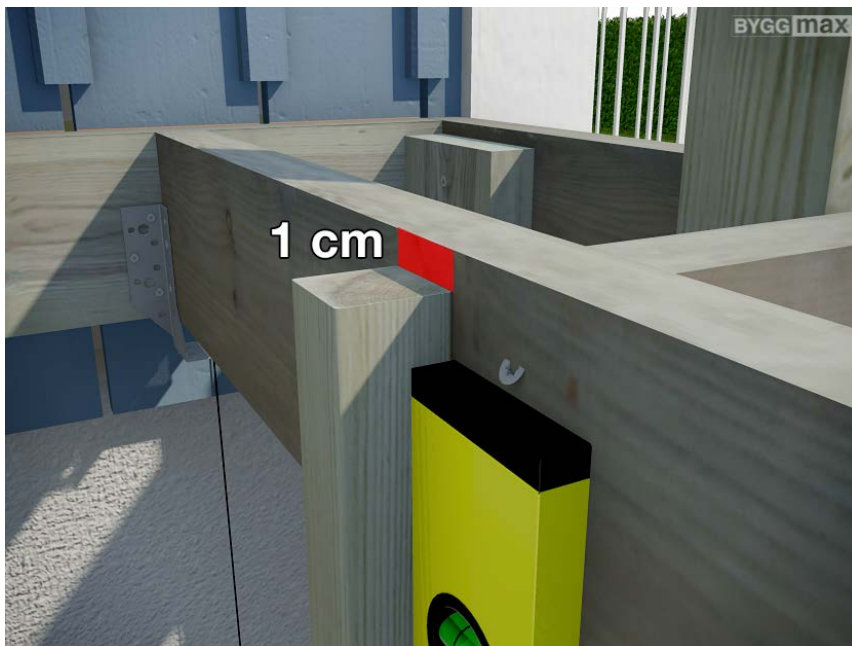
10. Katkaise 8 kpl saamasi mitan mukaista pätkää painekyllästetystä 45x45 mm runkokuusta.



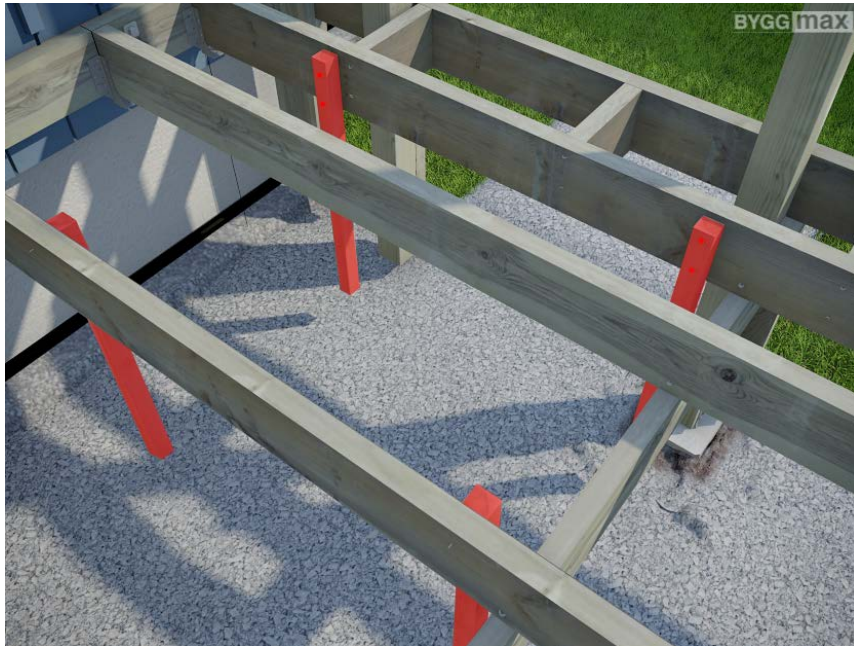
11. Sahaamasi pätkät tulevat toimimaan kannattimina porrasta koottaessa. Kiinnitä neljä kannatinta *lattiakannakkeeseen pystysuoraan* siten, että ne ovat linjassa *portaen leveyttä osoittavien merkintöjen kanssa*.



12. Kannattimen yläpään on oltava vähintään 1 cm alempana kuin lattiakannakkeen yläreuna.



13. Kiinnitä 6x100 mm ruostumattomilla ruuveilla.



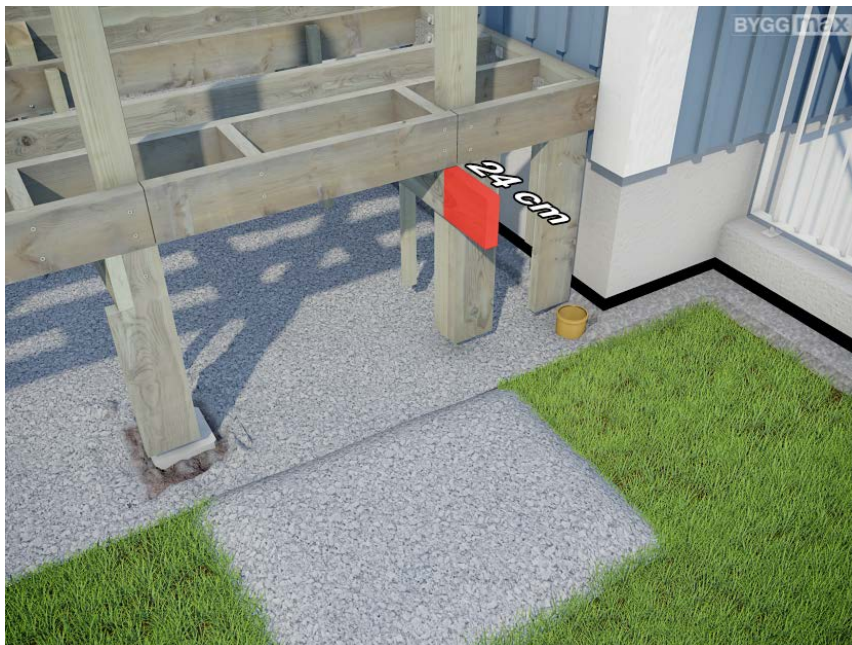
14. Sahaa 8 kpl 220 cm pituista pätkää painekyllästetystä 50x200 mm runkokuusta.



15. Merkitse jokaiseen askelman syvyys, 24 cm.



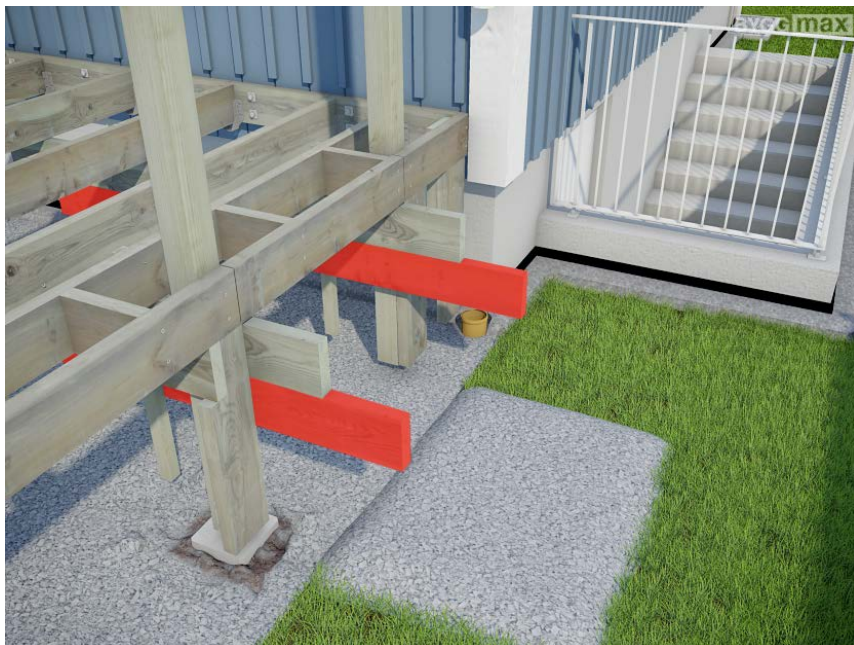
16. Sijoita portaiden ylimmät sivulaudat kannattimia vasten lattiakannakkeiden alle siten, että ne tulevat ulos 24 cm.



17. Kiinnitä ne kannattimiin 6x100 mm ruostumattomilla puuruuveilla.



18. Kiinnitä seuraava sivulautapari ensimmäisen parin alle jälleen 24 cm ulommaksi.



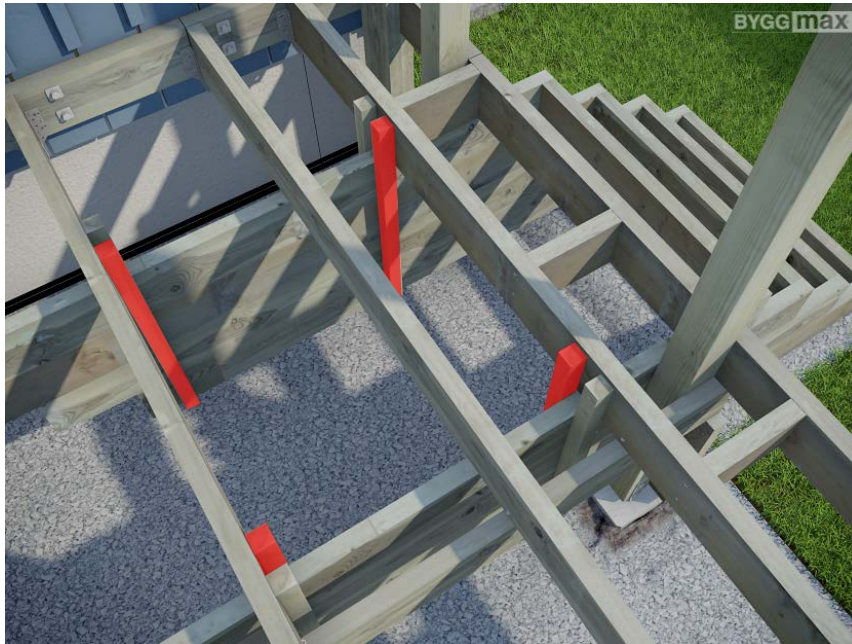
19. Jatka näin kunnes kaikki sivulaudat ovat paikoillaan.



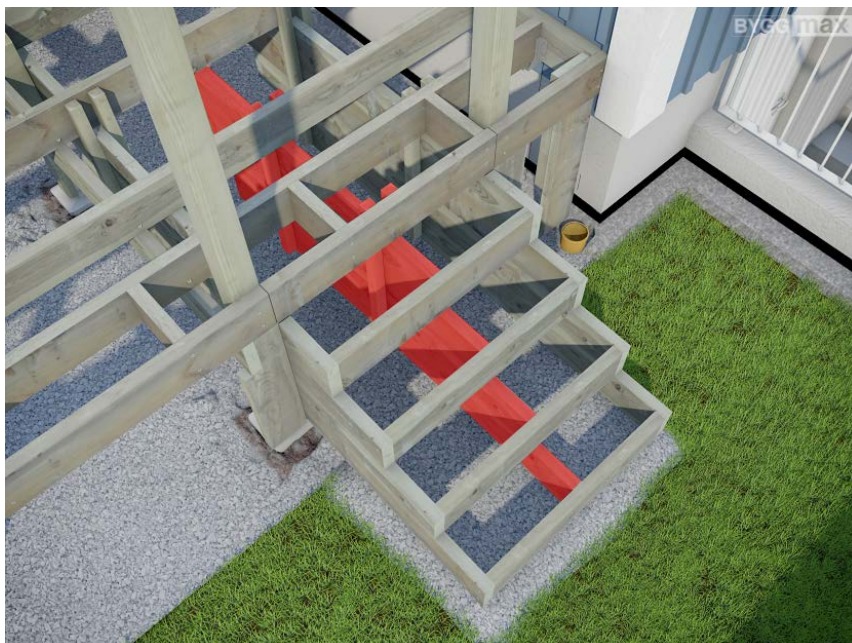
20. Mittaa, katkaise ja ruuvaa kiinni askelmien etulaudat.



21. Vahvista rakenne kaksinkertaistamalla ripustimien määrä.



22. Jos portaiden leveys ylittää 60 cm tarvitsevat ne tuekseen lisävahvikkeet. Vahvista portaat silloin lisälaudoituksella ja -kannattimilla. Näin menetellen voit tehdä portaista niin leveät kuin haluat.



23. Sijoita betoniset pihalaatat rakenteen alle antamaan lisätukea.

