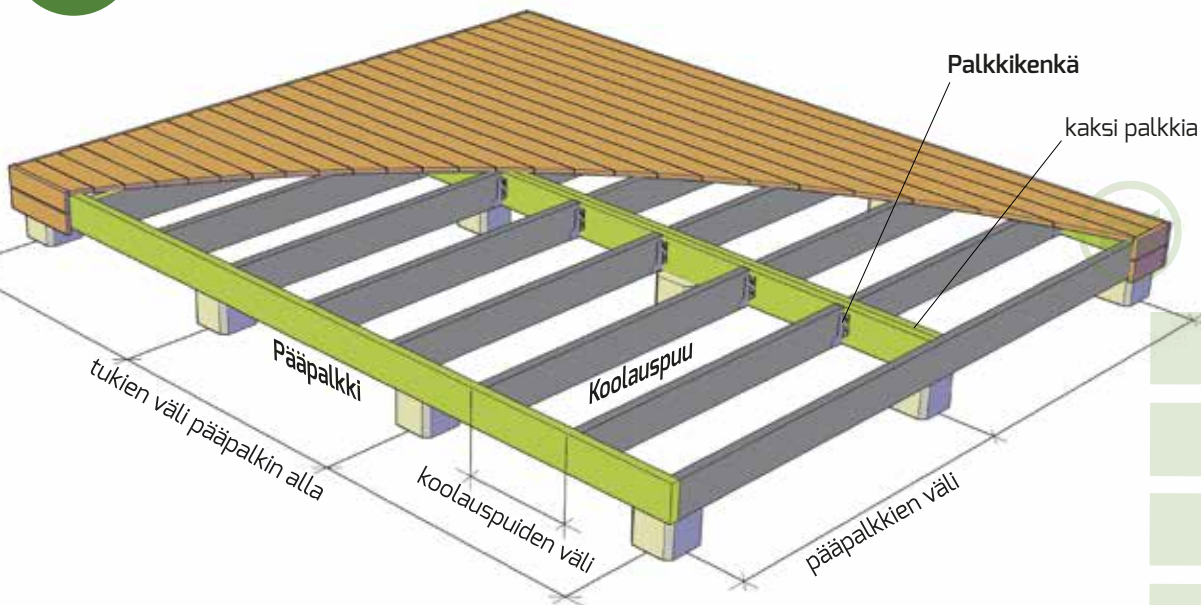


OPAS KESTOPUUTERASSIN MITOITUKSEEN

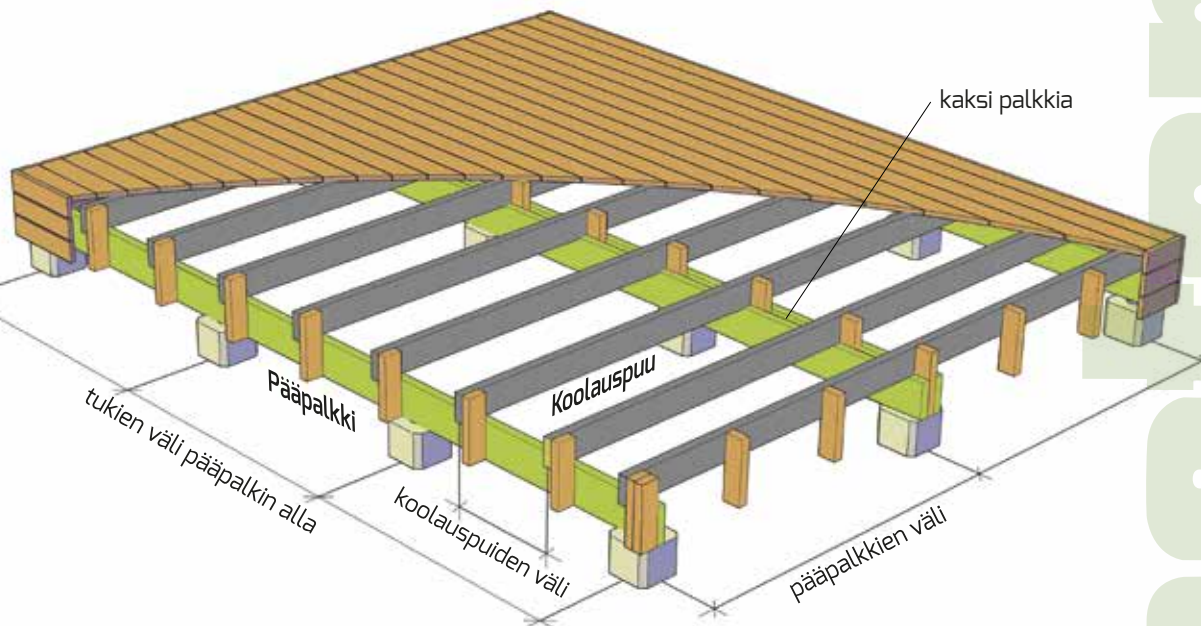
Ohjeemme avulla voit suunnitella terassisi mitat ja tukirakenteet. Näin varmistat, että terassista tulee tukeva. Ohje auttaa sinua laskemaan terassirungossa tarvittavien tukipalkkien ja perustusten määrät, sekä niiden etäisyydet toisistaan.

1. Valitse haluamasi runkomalli



Runkomalli 1

Tämä malli sopii erityisesti terasseihin, jotka ovat lähellä maanpintaa. Tämän mallin rakenne on matala ja malli edellyttää palkkikenkien käyttöä.



Runkomalli 2

Malli on korkeampi kuin runkomalli 1, koska koolauspuut asennetaan pääpalkin päälle. Tässä mallissa ei tarvita palkkikenkä.

Ohjeessa käytetyt tekniset arvot: hyötykuorma: $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ / käyttöluokka: 3 / aikaluokka: keskipitkä / lujuusluokka: C18. Rakenteelle ei ole tehty värähtelytarkastusta. Tässä ohjeessa terassi tarkoittaa max. 500 mm korkeaa rakennelmaa. Mikäli terassin korkeus on enemmän kuin 500 mm, tulee rakenteeseen lisätä kaide.

2.

Valitse haluamasi runkopuutavara taulukon viidestä eri vaihtoehdosta

Runkopuutavara pitää sisällään koolauspuut ja pääpalkit. Runkopuutavaran koon kasvaessa tukevuus ja käyttö-mukavuus paranevat. Koko vaikuttaa myös tässä terassin korkeuteen. Valittaessa vain yhtä kokoa, helpottuu toiminta kaupassa ja työmaalla.

3.

Valitse haluamasi kansilaudan koko oheisesta taulukosta

Kansilaudan koon kasvaessa terassin tukevuus paranee. Kun valitaan leveät laudat, tarvitaan vähemmän ruuveja, koska kiinnitettäviä lautoja on vähemmän. Mitä leveämpi ja paksumpi lauta valitaan, sitä näyttävämpi terassista tulee.

2. Runkopuutavara:	3. Kansilaudan koko:		28x95	28x120, 28x145	33x145, 33x170	45x195
	Paksuus x leveys mm					
Pieni terassi <15m ² Suuri terassi >15m ²	Koolauspuiden väli (mm):		500	600	700	900
	Paksuus x leveys mm		mm (max.)	mm (max.)	mm (max.)	mm (max.)
Vaihtoehto 1: Rungossa yhtä puukokoa. Sopii pieniin terasseihin.	Koolauspuu, 48x123 mm	pääpalkkien väli:	2 000	1 900	1 800	1 600
	Pääpalkki, 48x123 mm	tukien väli pääpalkin alla:	1 400	1 400	1 500	1 500
Vaihtoehto 2: Rungossa yhtä puukokoa. Sopii pieniin terasseihin.	Koolauspuu, 48x148 mm	pääpalkkien väli:	2 400	2 200	2 100	2 000
	Pääpalkki, 48x148 mm	tukien väli pääpalkin alla:	1 600	1 700	1 700	1 700
Vaihtoehto 3: Rungossa kahta puukokoa. Sopii keskikokoisiin terasseihin.	Koolauspuu, 48x123 mm	pääpalkkien väli:	2 000	1 900	1 800	1 600
	Pääpalkki, 48x198 mm	tukien väli pääpalkin alla:	2 200	2 300	2 300	2 400
Vaihtoehto 4: Rungossa kahta puukokoa. Sopii suuriin terasseihin.	Koolauspuu, 48x148 mm	pääpalkkien väli:	2 400	2 200	2 100	2 000
	Pääpalkki, 48x198 mm	tukien väli pääpalkin alla:	2 000	2 100	2 200	2 200
Vaihtoehto 5: Rungossa yhtä puukokoa. Sopii suuriin terasseihin.	Koolauspuu, 48x198 mm	pääpalkkien väli:	3 200	3 000	2 900	2 600
	Pääpalkki, 48x198 mm	tukien väli pääpalkin alla:	1 800	1 800	1 900	2 000

Laskelma on tehty Kestopuulle.

Taulukon käyttöohje esimerkkiterassille 5 m x 7 m:

1. Valitaan runkomalli 1.

Koska halutaan tehdä matala terassi.

2. Valitaan runkopuutavaraksi vaihtoehto 4.

Koska terassi on yli 15 m².

3. Valitaan kansilaudan koko 33x170.

Pääpalkkien määrä: Tarvitset 5000 mm matkalle 4 kpl pääpalkkia. Tällöin pääpalkkien välinen etäisyys on 1666 mm, joka alittaa taulukosta saadun maksimiarvon

2100 mm. Pienemmällä pääpalkkien määrällä palkkien etäisyys kasvaa yli maksimiarvon.

Tukien määrä: Tarvitset 7000 mm matkalle 5 tukea. Tällöin tukien välinen etäisyys on 1750mm, joka alittaa taulukosta saadun maksimiarvon 2200 mm.

Puutavaran sekä palkkikien ja ruuvien määrät voi Runkomallille 1 laskea terassilaskurillamme osoitteessa: <http://www.kestopuu.fi/terassilaskuri/>