

Dokumenttia tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin. Dokumentti on tarkoitettu lausunnon antamista varten.

Liite 21 Katuluokan 3 normaalipäällysrakenteet

Normaalipäällysrakenteiden laskentaperusteet ja käyttöohje on esitetty liitteessä 18.

Normaalipäällysrakenteet perustuvat ainoastaan kantavuusmitoitukseen. Pohjamaan ominaisuuksista riippuen routa ja painumat tulee huomioida erikseen.

Normaalipäällysrakenteita käyttäessä tulee varmistaa, että taulukoiden lähtöarvot vastaavat kohdekohtaisia arvoja:

- Pohjamaan kantavuusluokka vastaa kohteen pohjamaan kantavuusluokkaa.
- Työmaalla käytettävät materiaalit vastaavat moduuliltaan normaalipäällysrakenteiden mitoituksessa käytettyjä moduuleita (ks. taulukko Liite 18:T4).

Kun normaalipäällysrakenteita ei hyödynnetä, rakennetyypit ja niiden kantavuusvaatimukset kerroksittain esitetään suunnitelma-asiakirjoissa. Tiiviyssuhdevaatimukset on esitetty *InfraRYL*issä luvuittain kohdassa .4 (valmis rakenne). Jakavan ja sitomattoman kantavan kerroksen tiiviyssuhdevaatimus riippuu mitatun kantavuuden E_2 arvosta sekä käytetystä mittausten menetelmästä (ks. esimerkiksi taulukko 21210:T7).

Taulukko Liite 21:T1. Katuluokan 3 normaalipäällysrakenteet. *Katu2020*-ohjeen mukaan katuluokan 3 katuja ovat pääkadut, kokoojakadut tai vilkasliikenteiset kerrostaloalueen asuntokadut (ajokaistoja 1+1), joiden liikennemäärä on 2500...10 000 ajon. / vrk.

Pohjamaan kantavuusluokka, laskennan kantavuusarvo	Kerrospaksuus, m					Kantavuus päältä, MN/m ²			
	Jakava	Kantava	Alemmat päällystekerrokset	Ylin päällystekerros	Yhteensä	Jakava	Kantava	Alemmat päällystekerrokset	Ylin päällystekerros
A, 300 MN/m ²	0,00	0,15	0,05	0,04	0,24	300	300	349	436
B, 200 MN/m ²	0,00	0,15	0,05	0,04	0,24	200	231	275	353
C, 100 MN/m ²	0,15	0,15	0,10	0,04	0,44	141	182	313	393
D, 50 MN/m ²	0,25	0,15	0,10	0,04	0,54	116	159	283	358
E, 20 MN/m ²	0,50	0,15	0,10	0,04	0,79	113	156	279	354
F, 10 MN/m ²	0,70	0,15	0,10	0,04	0,99	115	158	282	357
G, 5 MN/m ²	0,95	0,15	0,10	0,04	1,24	128	171	298	376

Viitteet

21210 Jakavat kerrokset tie-, katu- ja raitiotierakenteissa, *InfraRYL*

Liite 18 Katujen normaalipäällysrakenteiden laskentaperusteet ja käyttöohje, *InfraRYL*

Katu2020-ohje, Suomen kuntatekniikan yhdistys SKTY.

© Rakennustietosäätiö RTS sr 2026