

KATENDI ARVUTUS - KAP_2.1

Leila AJ juurdepääsutee

Koormussagedus: 68 normtelge ööp/rajale

Liiklussagedus (AKÖL): 0–50

Teekatendi liik: Püsikatend

Tee funktsioon: Muud teed

Lisainfo: Arvutuskohd PK 0+50

Tugevustegur: 0,79

Töökindlustegur: 0,75

Normhålbetegur 1,06

0,79

0,75

1,06

Niiskuspakkond: 3, liigniiske (märg)

Summaarne parandus suhtelisele niiskusele: -0.02

KAP_2.1 Tabel 16:p2; -0,02=-0.02

Arvutuslik koormus: Normtelg (100kN)

Alumise asfaltkihi mat. tegur: 0.9

ARVUTUSE KÄIK

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus	Kihi elast-susmoodul E_{ekv} arvutamiseks	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks nihkele	Kihi elast-susmoodul arvutamiseks paindele	Arvutatud tõmbe-pinged R_{max}	Lubata-vad tõmbe-pinged R_{lub}	Sise-hõõrde-nurk	Nidusus	Kihtide seotistegur K3
		cm	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	Kraad	C	
1	AC surf; AC bin asfaltsegu	4	2400	1200	3600					
2	AC base asfaltsegu	6	1400	800	2200	1,4620	2,5054			
3	Tard- või paekivikillustik ($LA \leq 35$)	25	280							
4	Tm_90 [uFSa - ühtlaseterine peenliiv]	59	90					36,0	0,005	4,0
ALUS	D - WLR=25...70; erinevad sõelkõverad		29,5					12,0	0,009	1,5

ARVUTUSE TULEMUSED

Kihi nr.	Kihi nimetus	Kihi paksus cm	Tugevuse näitaja				E _{üld} (MPa)	E _{vaj} (MPa)	Arvutuslik niiskus W ₁ või Warv
			Kriteerium	Nihkepinged MPa		Varu %			
				t _{arv}	t _{iub}				
			Üldine elastusmoodul			26%	179	180	
1	AC surf; AC bin asfaltsegu	4					179		
2	AC base asfaltsegu	6	Asfaltbetooni tõmbepinged			42%	160		
3	Tard- või paekivikillustik (LA≤35)	25					128		
4	Tm_90 [uFSa - ühtlaseterine peenliiv]	59	Nihkepinged	0,0163	0,0180	9%	65		
	D - WLR=25...70; erinevad sõelkõverad	0,063...2 MM VÄHEM KUI 20	Nihkepinged aluspinnasel	0,0083	0,0121	32%			0,825
	Teekonstruksiooni kogupaksus	94					Parandustegur Δ		0,015

Arvutus külmakindlusele

1. Arvutuslik külmumissügavus (cm)	125	5. Katendi redutseeritud paksus (cm)	90
2. Kliimategur	75	6. Lubatud külmakerke suurus (cm)	4
3. Pinnase külmakerkelisuse iseloomustus	4,5	7. Arvutuslik külmakerke suurus (cm)	3,9
4. Arvutuslik pinnasevee tase (cm)	125	8. Külmakindluse varu %	2,1%
Hinnang külmakindlusele	Katendi külmakerge on lubatud piirides		

Arvutas: Markus Toon

Kuupäev: 29.07.2026