

Tamsalu viadukti remondi põhiprojekt

Arvutused

Tugilaagrite ja vuugi valik

Temp. Pikenemise õlg, (m)	Temp (kraadi) (arvutuslik)	Temp. Pikenemine (m)		
27	58	0,0157	kahanemine	0,0248
27	34	0,0092	pikenenine	
12	58	0,0070	kahanemine	0,0110
12	34	0,0041	pikenenine	
Omakaal kN	Kasuskoormus	kN	Kokku *1,35	
125	NK80	251	508	(15m tala)
299	NK80	323	840	(24m tala)

Talade pikkus 15m, pikenemise maksimaalne õlg 27m

Temperatuurne pikenemine +9,2mm, kahanemine -15,7mm, summaarne ca 25 mm

Vuukideks sillateki otstes avatud profiiliga kummi-terasvuuk liikumisega ±40mm

Valin tugilaagriteks MK4 kataloogist 200*250 h=52mm

Lubatav koormus on neile 630kN, liikumine +-26mm.

Min koormus 10%=63kN<125

Talade pikkus 24m, pikenemise õlg 12m

Temperatuurne pikenemine +4,1mm, lühenemine -7mm, summaarne ca 11 mm

Valin tugilaagriteks MK4 kataloogist 200*400 h=41mm

Lubatav koormus on neile 1000kN, liikumine +-20mm.

Min koormus 10%=100kN<299

Järeldpinge IB

töö nr. 388