

Antall fastlager	16
------------------	----

Horisontale laster

Vindlast

	x-retning	y-retning
Totalt (kN)	245,2	8,36
Per lager (kN/stk)	15,33	0,52

Bremselast

Mest kritisk	10% av hele brua	60% av G1	EK1 2, NA.5.4
Totalt (kN)	357,8	72	
Per lager (kN/stk)	22,36	36	

Sidelast

	25 % av bremselast	EK1 2, NA5.4
Per lager (kN/stk)	9	

Dimensjonerende laster

	Faktor	Dim. Last
Vindlast x-retning	1,12	17,16
Vindlast y-retning	1,12	0,59
Bremselast	1,35	48,6
Sidelast	1,35	12,15

Total horisontale laster

F_x (kN/stk)	29,3
F_y (kN/stk)	49,2

Total horisontal forskyvning, v_{xy}

$$v_{xy} = R_{xy} * T_e / A * G \quad EN 1337-3, 5.3.3.7 (17)$$

$$R_{xy} = \text{resultant av horisontalkraft i x- og y-retning} = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

T_e = tykkelse lager

A = overflateareal lager

G = skyvmodul

R_{xy} (kN)	57,26	
T_e (mm)	37	
A (mm ²)	75000	
G (MPa)	0,9	EN 1337-3, 4.3.1.1
v_{xy} (mm)	31,39	

Minsket tykkelse til 29 mm

R_{xy} (kN)	57,26
T_e (mm)	29
A (mm ²)	75000
G (MPa)	0,9
v_{xy} (mm)	24,60

EN 1337-3, 4.3.1.1