

## F Egenlast Utregninger

Egenlast					Merknad
Beskrivelse	Symbol	kN/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	kN/m	
Slitelag (Asfalt)	A	-	-	14	Fra rapport Jøa t Land
Autovern/rekkverk (stål)	A_v	-	-	0,25	
Stål (S420)	S	78,5	0,4584	35,9844	
<b>Egenlast uten solceller</b>		-	-	<b>50,4644</b>	
Egenlast nese	El_N	-	-	2,31934375	
Nyttelast nese	Nl_N	-	-	2	
<b>Egenlast med montering av solceller</b>		-	-	<b>54,80374375</b>	

Egenlast av nese								
Materiale	Masse	Enhet	Sørlig side (med solceller)			Norlig side (uten silceller)		
			Størrelse			Størrelse		
Stål 1/2 IPE 100	4,05	kg/m	Bredde [m]	Lengde [m]	Antall	Lengde	-	Antall
Bredde nese overdel			3,5	-	600	3,5	-	600
Bredde nese underdel			2,5	-	600	2,5	-	600
Lengde på bro				640	2	640	-	2
Total vekt:			14580			19764		
Aluminium (plate)	2700	kg/m³	Tykkelse [m]	Bredde [m]	Lengde [m]	Tykkelse [m]	Bredde [m]	Lengde [m]
Volum Al plate på nese overdel			*ingen plate her er det solceller			0,003	3,5	640
Volum Al plate på nese underdel			0,001	2,5	640	0,001	2,5	640
Total vekt:			4320			22464		
Solceller	21	kg	Antall	-	-	-	-	-
Antall solceller			1110	-	-	*Ingn solceller på denne siden		
Total vekt			23310			-		
Vegtrase	25	kg	Bredde [m]	Lengde [m]	Antall	Bredde [m]	Lengde [m]	Antall
Vegtrasse inni nesen			2	640	1	2	640	1
Total vekt:			32000			32000		
Total vekt av nese [kg/m]	231,934375		Total vekt sørlig side [kg]			74210	Total vekt norlig side [kg]	74228
Total vekt nese [kN/m]	2,31934375		Total vekt sørlig side [kN]			742,1	Total vekt norlig side [kg]	742,28
*Vil ha tykkelse som gir samme vekt fra solcellene på sørlige siden								