

BRØDRENE REBER ¼

Heisanlegg nr. 2774

Kunde: ..... Ullevål Sykehus .....

TEKNISKE BEREGNINGER

Vekt av heisstolen : 1000 kg  
 Heisens nyttelast : 1200 "  
 Samlet vekt : 2200 kg

Tauberegning:

Antall tauer.....6.....stk. á .....13..... mm Ø "Seale"

Taudata:

Taudiameter mm	: 5	6,5	8	11	13	15,5
Metalltverrsnitt mm <sup>2</sup>	: 9,75	16,4	23,1	41,3	61,9	82,7
Tråddiameter mm	: 0,33	0,32	0,38	0,44	0,54	0,62



Bruddfasthet: 145 kp/mm<sup>2</sup>

Tausikkerhet:

$$\frac{\text{bruddfasthet} \times \text{antall tauer} \times \text{tverrsnitt}}{\text{samlet vekt}} = \frac{140 \times 6 \times 61,9}{2200} = \underline{\underline{23,6}}$$

$$\frac{\text{Tauskive}}{\text{Taudiameter}} = \frac{556}{13} = \underline{\underline{42,8}}$$

$$\frac{\text{Tauskive}}{\text{Tråddiameter}} = \frac{556}{0,54} = \underline{\underline{1030}}$$

Beregning av føringene:

Etter Eulers formel:

$$\frac{\text{vekt} \times \text{festeavstand}^2 \times \text{fangfaktor} \times 2}{\pi^2 \times E \times 2} = \frac{2200 \times 250^2 \times 5,3 \times 2}{10 \times 2,1 \times 10^6 \times 2} = \underline{\underline{34,7 \text{ cm}^4}}$$

Vennesla, den 21.1.75 *J.J.*