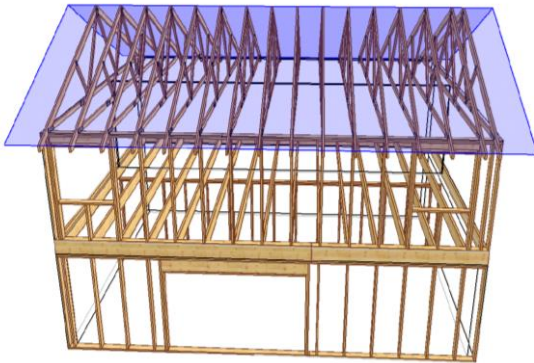
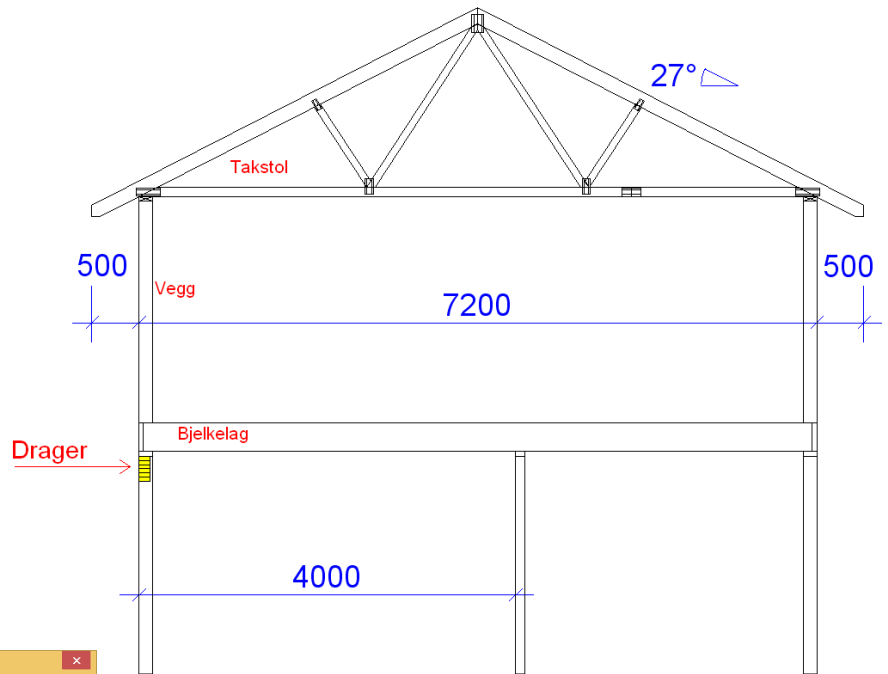


BEREGNINGSEKSEMPEL 2



Vi skal finne dimensjon på DRAGER som skal bære takstoler og bjelkelag.



Vi går først til **LAST VINDU** og velger Pålitlighetsklasse 1, oppgir byggets høyde over havet til 60 m.

Last på drager under etasjeskiller

Laster	
Egenlast	0,60 kN/m ²
Nyttelast	2,00 kN/m ²
Avstand A - B	4000 mm

RESULTAT

Last pr meter drager:	
Egenlast	1,20 kN/m
Snø/nyttelast	4,00 kN/m
Bruddlast	6,84 kN/m

Bygget ligger 60 m o.h.
Pålitlighetsklasse: 1 - Småhus-rekkehus, mindre lagerhus
Lastvarighet: A - Langtidslast

Skriv ut... Ok

Så velger vi **DRAGER U/ETG.SKILLE**

Vi oppgir spennvidde på bjelkelaget til 4000 mm.

Vi klikker i den grønne ringen for å flytte lastberegningen til enden av bjelken. Egenlast 0.60 og Nyttelast 2.00 beholder vi som de står.

Så klikker vi på Ok

Beregnings parametere

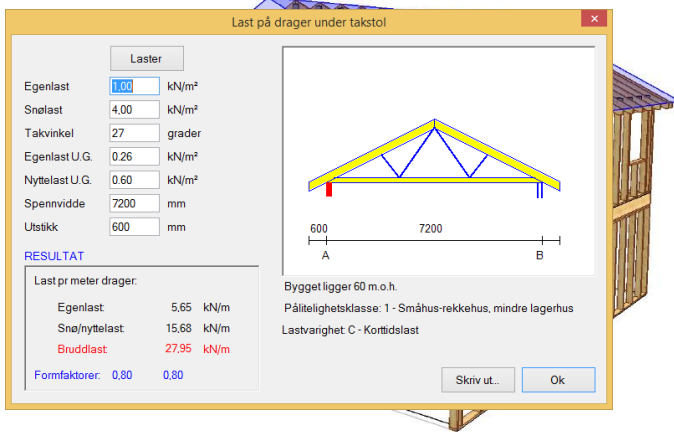
Bruddlast pr meter drager	6,84 kN/m	Avanserte parametere	
Pålitlighetsklasse	1 - Småhus-rekkehus, mindre lagerl	Materialfaktor	
Lastvarighetsklasse	A - Langtidslast	Tre ym	1,25
Klimaklasse	2 - 0,65 < RF < 0,80	Limtre ym	1,15
Kategori	A - Boliger	Stål ym	1,10
<input type="checkbox"/> Lastfordeling		Kcr for tre	0,67
Egenlast	1,20 kN/m	Kcr for limtre	0,80
Snø/Nyttelast	4,00 kN/m	Lås opp	
Stålkvalitet	S355		
Kc,90 for tre	1,00		
Kc,90 for limtre	1,00		

Ok

Vi kommer da tilbake til HOVEDMENYEN.

Her velger vi **Ber. Parametere**. Vi gjør ikke noe annet her enn å trykke **Ok**. Programme vil likevel "Huske" lastene. (Det er nok at du er innom **Ber. Parametere**).

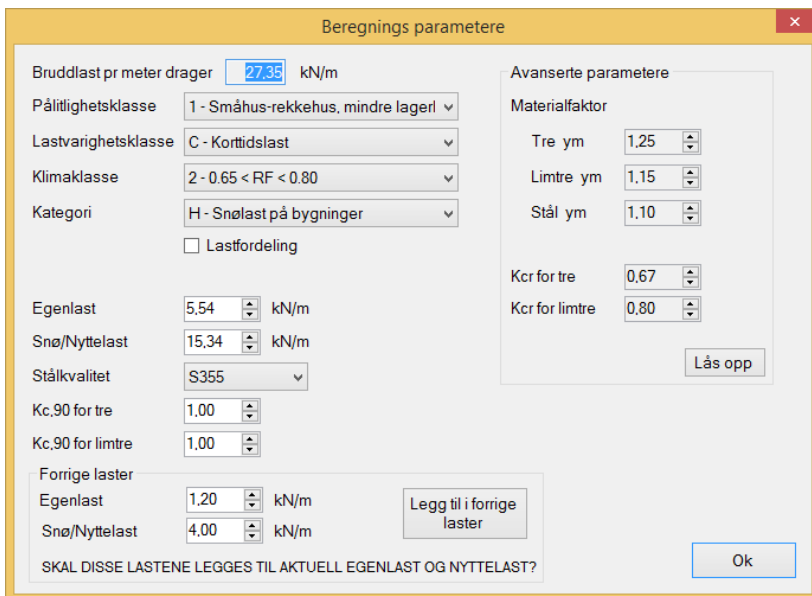
TREDIM



Vi går igjen til **LAST VINDU** og velger **DRAGER U/TAKSTOLER**.

Vi finner riktig Egenlast (1.00) Snølast (4.00) osv....
Spennvidde 7200 mm og utstikk 500 m.

Nå har TRE-DIM regnet ut lasten pr meter



drager fra TAKSTOLENE.
Vi klikker på Ok

Vi kommer igjen tilbake til **HOVEDMENYEN**. og velger **Ber. Parametere** en gang til

Vi får nå spørsmålet om vi skal legge til **FORRIGE LASTER**. (Lastene fra bjelkelaget)
Vi klikker på knappen **legg til førrige laster**.

Når vi har gjort dette summerer TRE-

DIM de to lastberegningene.

Vi bør også ta med **EGENLASTEN** av Ytterveggen

Vi beregner den til 1.5 kN/m og legger det til den beregna Egenlasten på 6.74 og vi får da 8.24 kN/m

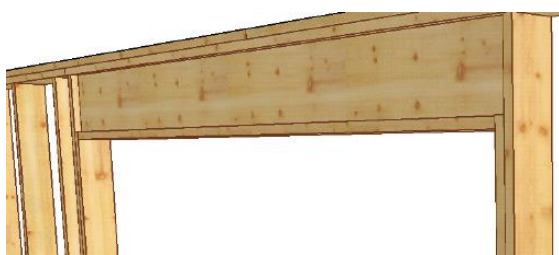
Vi

Egenlast	8.24	kN/m
Snø/Nyttelast	19.34	kN/m
Stålkvalitet	S355	

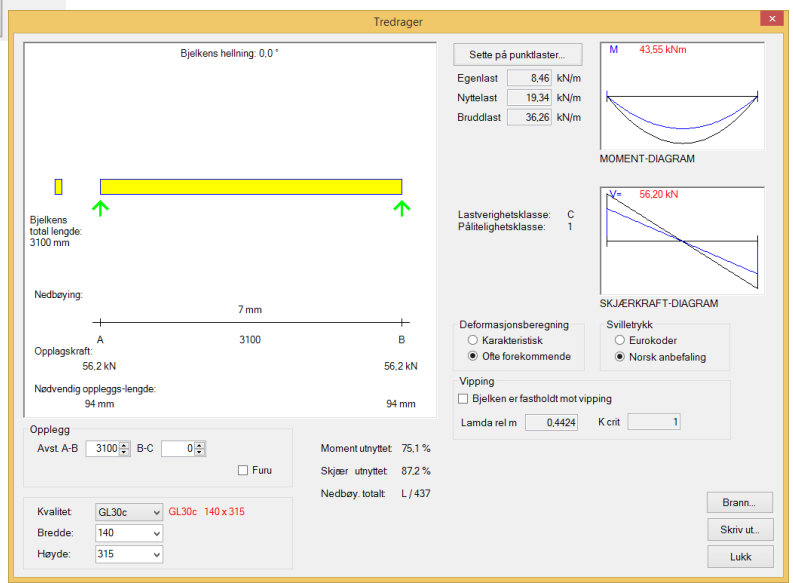
endrer altså Egenlast fra 6.74 til 8.24

Så
klikk
er vi på **Ok**

Nå kan vi velge drager. Vi forsøker med en **Tre drager**. Vi oppgir spennvidde på drageren til 3100. Velger Kvalitet **GL30c**
Vi ser at vi må opp i en



140
x



315. Vi må vurdere nedbøyningen mot avstanden ned til vinduet/døren som skal stå i åpningen