Дати подаци, редни број 7

* Прва CLT конструкција 6\*2,9 m/20\*20\*20\*20\*20 mm

уздужнау

# Друга CLT кострукција 4,5\*2,9m/20\*20\*30\*20\*20 mm

# Изборширина

Доступне ширине 110,120,130,140

* **Прва cltконструкција**

*Дебљина и ширина морају стајати у односу 1:4.*

Како све ширине су 4 пута веће од задате дебљине, у оптицају су

* За уздужне

$$\frac{2,9}{1,1}=26,4$$

$$\frac{2,9}{1,2}=24,1$$

$$\frac{2,9}{1,3}=22,3$$

$$\frac{2,9}{1,4}=20,7$$

* За попречне

$$\frac{6}{1,1}=54,5$$

$$\frac{6}{1,2}=5$$

$$\frac{6}{1,3}=46,1$$

$$\frac{6}{1,4}=42,8$$

*Изабрене ширине су 140 mm за уздужне и 120 mm за попречне слојеве.*

* **Другаclt конструкција**
* *Дебљина и ширина морају стајати у односу 1:4.* Како ширина од 110 mm не задовољава услов, рачунају се само остале три за попречне .
* За уздужне

$$\frac{2,9}{0,11}=26,3$$

$$\frac{2,9}{0,12}=24,1$$

$$\frac{2,9}{0,13}=22,3$$

$$\frac{2,9}{0,14}=20,7$$

* За попречне

$$\frac{4,5}{0,11}=4,09$$

$$\frac{4,5}{0,12}=37,5$$

$$\frac{4,5}{0,13}=34,6$$

$$\frac{4,5}{0,14}=32,1$$

*Изабрене ширине су 140 mm за уздужне и 120mmза попречне слојеве.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Број запремина и дасака | Прва | Друга |
| Број уздужних | У слоју | 21 | 21 |
| У плочи | 63 | 84 |
| Број попречних | У слоју | 50 | 35 |
| У плочи | 100 | 35 |
| Запремина уздужнихm3 | У слоју | 6\*0,14\*0,02\*21=0,3 | 4,5\*0,14\*0,02\*21=0,23 |
| У плочи | 6\*0,14\*0,02\*21\*3=0,9 | 6\*0,14\*0,02\*21\*4=0,98 |
| Запремина попречнихm3 | У слоју | 2,9\*0,12\*0,02\*50=0,32 | 2,9\*0,12\*0,02\*35=0,35 |
| У плочи | 2,9\*0,12\*0,02\*50\*2=0,64 | 2,9\*0,12\*0,02\*50\*1=0,35 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Број запремина и дасака | Прва | Друга |
| Број уздужних сљубница | У слоју | 20 | 20 |
| У плочи | 63-3 | 84-4 |
| Број попречних сљубница | У слоју | 49 | 34 |
| У плочи | 100-2 | 34 |
| Ако се слепљују само слојеви дасака | 6\*2,9\*220\*4=15315 g | 4,5\*2,9\*220\*4=11484 g |
| Ако се слепљују само слојеви дасака | 6\*2,9\*220\*4 +2,9\*0,02\*60=16077 g | 4,5\*2,9\*220\*4+2,9\*0,02\*80\*220=12505 g |
| Ако се слепљују само слојеви дасака | 6\*2,9\*220\*4 +2,9\*0,02\*60\*220+2,9\*0,02\*98\*220=19663 g | 4,5\*2,9\*220\*4+2,9\*0,02\*80\*220+2,9\*0,03\*34\*220=13068 g |