**А- Задатак**

1. Израчунати потребан број и запремину дасака за израду CLT-плоча
2. Направити прорачун потрошње лепка за изабрани условни производ

**Б- Полазни подаци**

- Најчешће дебљине дасака: 20; 30; 40 mm (6-45) mm

- Најчешће ширине дасака: 100; 120; 150 mm (40-300) mm

- Препоручени однос ширине и дебљине: Š ≥ 4 x D

- Стандард 150 x 30 mm

- Расположиве ширине дасака: 110; 120; 130; 140 mm

- Редни број, 8: Дужина (5,9m); Ширина (3,0m); I CLT-плоча

 Дужина (4,4m); Ширина (3,0m); II CLT-плоча



Задатак

Zadatak

Лист

List

5

 3

1

 2

Израчунавање потребног броја и запремине дасака за израду CLT-плоча, и прорачун потрошње лепка



Semin Tahirović

I CLT-плоча; 20x20x20x20x20

IICLT-плоча; 20x20x30x20x20

**Ц- Прорачун**

1. Потребан број и запремина дасака за израду CLT- плоча:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Број и запремина дасака | CLT-плоча I | CLT-плоча II |
| Број уздужних дасака | У слоју | 25 | 25 |
| У плочи | 75 | 100 |
| Број попречних дасака | У слоју | 54 | 40 |
| У плочи | 108 | 40 |
| Запремина уздужних дасака | У слоју | 0,354 | 0,264 |
| У плочи | 1,062 | 1,056 |
| Запремина попречних дасака | У слоју | 0,3564 | 0,264 |
| У плочи | 0,7128 | 0,264 |

1. Zbog odnosa širine i debljine kod druge ploče ne možete koristiti daske širine 110mm za poprečni sloj.
2. Прорачун потрошње лепка за изабрани условни производ: 220 g/m2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Потрошња лепка (kg)  | CLT-плоча I | CLT-плоча II |
| Број уздужних сљубница | У слоју | 24 | 24 |
| У плочи | 72 | 97 |
| Број попречних сљубница | У слоју | 53 | 39 |
| У плочи | 106 | 39 |
| 1. Ако се спајају само слојеви дасака
 | 15, 576 kg | 11,616 kg |
| 1. Ако се међусобно спајају и слојеви и уздужне даске
 | 17,445 kg | 13,47 kg |
| 1. Ако се међусобно спајају слојеви, уздужне даске и попречне даске
 | 18,844 kg | 14,246 kg |

Задатак

Zadatak

Лист

List

5

 3

2

 2

Израчунавање потребног броја и запремине дасака за израду CLT-плоча, и прорачун потрошње лепка

Датум

Урадио

Датум

Оверио

08.04.2019