A-Zadatak

1. Izračunati potreban broj i zapreminu dasaka za izradu CLT ploče
2. Napraviti proračun potrošnje lepka za izradu uslovnog proizvoda

B-Polazni podaci

Najčešće debljine dasaka: 20; 30; 40 mm (6…45)

Najčešće širine dasaka: 100; 120; 150 mm (40…300)

Preporučen odnos širine I debljine: Š ≥ 4∙D

Standard 150x30 mm

Raspoložive širine dasaka: 110; 120; 130; 140 mm

CLT I

|  |  |
| --- | --- |
| Konstrukcija | 20-20-20-20-20 |
| L x B (m) | 5.6 x2.8 |

CLT II

|  |  |
| --- | --- |
| Konstrukcija | 20-20-30-20-20 |
| L x B (m) | 4.1 x 2.8 |

C-Proračun

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | prva ploča | | Druga ploča | |  |
| mm | 5,6 | 2,8 | 4,1 | 2,8 | m |
| 110 | 50,909 | 25,455 | 37,273 | 25,455 |  |
| 120 | 46,667 | 23,333 | 34,167 | 23,333 |  |
| 130 | 43,077 | 21,538 | 31,538 | 21,538 |  |
| 140 | 40,000 | 20,000 | 29,286 | 20,000 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Broj i zapremina dasaka | | | ploča I | ploča II |
| Broj uzdužnih dasaka | | u sloju | 20 | 20 |
| u ploči | 60 | 80 |
| Broj poprečnih dasaka | | u sloju | 40 | 32 |
| u ploči | 80 | 32 |
| Zapremina uzdužnih dasaka m3 | | u sloju | 0,3136 | 0,2132 |
| u ploči | 0,9408 | 0,8528 |
| Zapremina poprečnih dasaka m3 | | u sloju | 0,3136 | 0,3763 |
| u ploči | 0,6272 | 0,3763 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | potrošnja lepka | | 220 | g/m2 |  |
| Broj i zapremina dasaka | | | ploča I | ploča II |  |
| Broj uzdužnih sljubnica | | u sloju | 19 | 19 |  |
| u ploči | 57 | 76 |  |
| Broj poprečnih sljubnica | | u sloju | 39 | 31 |  |
| u ploči | 78 | 31 |  |
| ako se slepljuju samo slojevi dasaka | | | 13,798 | 10,102 |  |
|  |
| ako se međusobno slepljuju i slojevi i uzdužne daske | | | 15,2028 | 11,06296 |  |
|  |
| ako se međusobno slepljuju i slojevi i uzdužne i poprečne daske | | | 16,57304 | 11,63578 |  |
|  |

Ljubica Minić 37/2017