# Број и запремина ламела

Од ламела димензија 3.8x10 cm направити кровни носач димензија 0,7\*0,28\*5m.

|  |  |
| --- | --- |
| Број и запремина ламела | Условни кровни носач |
| Број ламела | За висину D/d | 0.7\*100/3.8=18.42 =19 |
| За ширину B/b | 0.28\*100/10=2.8=3 |
| Укупна запремина ламела | 19\*3=5757\*0.038\*0.1\*5=1.083 m3 |

# Ефективна дебљина и корекција ширина и дебљина

$$d\_{ef=}d\_{char,n}+k\_{0}\*d\_{0}= d\_{char,n}+k\_{0}\*0,2\*d\_{char,n}=\left(β\_{n}\*t\right)\*(1+0,2\*k\_{0})$$

1. 15 минута

$d\_{ef=}\left(0,7\*15\right)\*(1+0,2\*15/20)$=10,5\*1,2=12,075=1,2 cm

$$сада је B=28+2\*1.2=30.4 cm$$

$$D=70+1.2=71.2 cm$$

1. 30 минута

$d\_{ef=}\left(0,7\*30\right)\*(1+0,2\*1)$=14\*1,2=25,2=2,5 cm

$$сада је B=28+2\*2.5=33 cm$$

$$D=70+2.5=72.5 cm$$

1. 60 минута

$d\_{ef=}\left(0,7\*20\right)\*(1+0,2\*1)$=42\*1,2=50,4=5 cm

$$сада је B=28+2\*5=38 cm$$

$$D=70+5=75 cm$$

# Број и запремина ламела након корекције

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Број и запремина ламела | Запремина \*m3 | Промена броја ламела |
| Број ламела | 15 min | За висину D/d | 71.2/3.8=18.42 =19 | 19\*4=76 76\*0.019=1.444 | 0 | +19 |
| За ширину B/b | 30.4/10=3.04=4 | +1 |
| 30 min | За висину D/d | 72.5/3.8=19.07=20 | 20\*4=8080\*0.019=1.52 | +1 | +23 |
| За ширину B/b | 33/10=3.3=4 | +1 |
| 60 min | За висину D/d | 75/3.8=19 | 20\*4=8080\*0.019=1.52 | +1 | +23 |
| За ширину B/b | 38/10=3,8=4 | +1 |

*!!! Код заокруживања можда сам погрешила јер нпр код броја ламела за 15 минута за ширину сам 3,04 заокружила на 4 па долази до промене броје ламела код скоро свих димензија, што баш се не слаже са оним што се рекли да неће бити промена већином. !!!*