1. Izračunati potreban broj I zapreminu lamela za izradu lameliranog krovnog nosača
2. Proračun korigovati prema traženom zahtevu vatrootpornosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R.B | Dimenzija lamela | Dimenzija nosača |
| 1 19 | 4 x 14 cm | 0,9 x 0,3x 5.5 m |

Nosač 0,9x0,5x5 m

|  |  |
| --- | --- |
| Broj i zapremina lamela | Za uslovni krovni nosač |
| Broj lamela | Po visini | 23 |
| Po širini | 3 |
| Ukupna zapremina lamela m3 | 0,2125 |

 Drvo I vatra

 Legenda:

1. Početna površina elementa
2. Granica preostalog poprečnog preseka
3. Granica proračunatog poprečnog preseka

def= dcharin+ ko∙ do

dcharin – proračunska debljina ugljenisanja

dcharin= β ∙ t

β–brzina ugljenisanja 0,7 mm/min

do – sloj nulte nosivosti

do – 20% od dcharin

|  |  |
| --- | --- |
| Ukoliko | kO |
| t < 20 min | t/20 |
| t ≥ 20 min | 1,0 |

Izvršiti prepravku proračuna ako su krovni nosači izloženi požaru sa tri strane.

1. 15 min
2. 30 min
3. 60 min

Zadatak

Zadatak

List

List

 4

 3

 1

 2

VATROOTPORNOST KROVNIH NOSAČA

Matić Darko

31.10.2012.

Overio

Datum

Radio

Datum

Overio

Datum

Radio

Datum

Ivan Ostojić

29.10.2012.

Overio

Datum

Datum

 Redni broj 12.

Zadatak 4

VATROOTPORNOST KROVNIH NOSAČA

List 2

1. dcharin= 0,7 ∙ 15 = 10,5 mm

ko = 0,75

do = 0,2 ∙dcharin = 2,1 mm

def= 10,5 + 0,75 ∙ 2,1 = 12,075mm

B = 300 + 12,075 ∙ 2 = 324,15 mm
H = 900 + 12,075 = 912,075 mm

|  |  |
| --- | --- |
| Broj i zapremina lamela | Za uslovni krovni nosač |
| Broj lamela | Po visini | 23 |
| Po širini | 3 |
| Ukupna zapremina lamela m3 | 0,2125 |

dcharin= 0,7 ∙30 = 21 mm

ko = 1

do = 0,2 ∙dcharin = 4,2 mm

def= 21 + 1 ∙4,2 = 25,2 mm

B = 300 + 25,2 ∙ 2 = 350,4 mm
H = 900 + 25,2= 925,2 mm

|  |  |
| --- | --- |
| Broj i zapremina lamela | Za uslovni krovni nosač |
| Broj lamela | Po visini | 24 |
| Po širini | 3 |
| Ukupna zapremina lamela m3 | 2.217 |

1. dcharin= 0,7 ∙60 = 42 mm

ko = 1

do = 0,2 ∙dcharin = 8,4 mm

def= 42 + 1 ∙8,4= 50,4 mm

B = 300 + 50,4 ∙ 2 = 400,8 mm
H = 900 + 50,4 = 950,4 mm

|  |  |
| --- | --- |
| Broj i zapremina lamela | Za uslovni krovni nosač |
| Broj lamela | Po visini | 24 |
| Po širini | 3 |
| Ukupna zapremina lamela m3 | 2.217 |

Datum Radio Datum Overio

 25.03.2020. Poledica Nemanja 42/2017

54/2017

 Ploča: 950/950/25

 -Količina lamela:

$M=0,0307 m^{3}$ – Količina za jednu ploču

$ M100\_{}=M∙100 $...$\left[m^{3}\right]$

$$M\_{100}=0,0307∙100⇒M\_{100}=3,07m^{3}$$

 4) Proračun procentne količine osušene rezane gradje i količine trupaca za izradu 100

 ploča odredjenog tipa
 Tip ploce -> redni broj na spisku

|  |
| --- |
|  |

Datum

Radio

Datum

5

List

6

Zadatak

PRORAČUN PROIZVODNOSTI I POTREBNOG BROJA FURNIRSKIH NOŽEVA

Matić Darko

Overio

06.11.2013

KAPACITET I BROJ SUŠARA ZA SEČENI FURNIR

Overio

Datum

Radio

Datum

2

List

7

Zadatak

Matić Darko

07.11.2013

ZAVRŠNA OBRADA I ČUVANJE FURNIRA

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

8

Zadatak

Matić Darko

07.11.2013

Matić Darko

Overio

Datum

Radio

Datum

5

List

9

Zadatak

HIDROTERMIČKA OBRADA METODOM KROTOVA

12.12.2013.

Matić Darko

Overio

Datum

Radio

Datum

4

List

10

Zadatak

TEHNOLOGIJA IZRADE LJUŠTENOG FURNIRA

12.12.2013.

Matić Darko

Overio

Datum

Radio

Datum

6

List

11

Zadatak

PRODAČUN PROIZVODNOSTI I POTREBNOG BROJA FURNIRSKIH NOŽEVA

12.12.2013.

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

12

Zadatak

19.12.2013.

Matić Darko

Sloj

$$n\_{3,2}^{⊥}=\frac{2022,09}{\frac{2,3}{6+1}∙0,0032∙1,3}=1479433,7 kom$$

Overio

Datum

Radio

Datum

5

List

13

Zadatak

25.12.2013.

Matić Darko

Matić Darko

Overio

Datum

Radio

Datum

3

List

14

Zadatak

26.12.2013

Overio

Datum

Radio

Datum

2

List

15

Zadatak

26.12.2013

Matić Dar

Overio

Datum

Radio

Datum

3

16

09.01.2013