

# SWOT analiza, narejena s strani Bavarske vlade

Izračun primerjave gospodarnosti

Vhodni podatki:

		<b>Futura®</b>	<b>WSAB Lignomat Mistral AF/ BES Bollmann Type HT <sup>(1)</sup></b>	<b>SECAL Typ EPL <sup>(2)</sup></b>
ENOTA	- prodajna cena - zunanje mere (m)	<b>48.000</b> 2,4 x 2,7 x 8,3	<b>90.600</b> 5,6 x 4,5 x 5,4	<b>64.000</b> 3,7 x 2,6 x 7,4
SARŽA LESA	količina lesa (m <sup>3</sup> ) pri 70% prostorskem izkoristku sušilnice	16,0	37,8	25,2
LES: BUKEV 50 mm 70% vlage	doba sušenja (dni)	26,4 obračunski čas <b>27</b>	46,2 obračunski čas <b>45</b>	61,0 obračunski čas <b>60</b>
	Izmet (v %)	5	10-20 a) Y=10% b) Y=20%	15-25 a) Y=15% b) Y=25%

Izračun:

		<b>Futura®</b>	<b>WSAB Lignomat Mistral AF/ BES Bollmann Type HT</b>	<b>SECAL Typ EPL</b>
	izkupiček lesa (m <sup>3</sup> ) (upošteva se izmet)	$(100\% - 5\%) / 100\% \times 16,0 =$ <b>15,3</b>	$(100\% - Y) / 100\% \times 37,8 =$ a) Y(10%) = <b>34,0</b> b) Y(20%) = <b>30,2</b>	$(100\% - Y) / 100\% \times 25,2 =$ a) Y(15%) = <b>21,4</b> b) Y(25%) = <b>18,9</b>
	količina lesa (m <sup>3</sup> ) posušenega v 1 letu na enoto	$365 / 27 \times 15,3 =$ <b>207</b>	a) $365 / 45 \times 34,0 =$ <b>275</b> b) $365 / 45 \times 30,2 =$ <b>245</b>	a) $365 / 60 \times 21,4 =$ <b>130</b> b) $365 / 60 \times 18,9 =$ <b>115</b>
<b>REZULTAT: na 50.000 EUR</b>	količina <b>posušenega</b> lesa (m <sup>3</sup> ) v 1 letu na 50.000 EUR investicije	$50.000 / 48.000 \times$ $207 =$ <b>215</b>	$50.000 / 90.600 \times$ a) $275 =$ <b>152</b> b) $245 =$ <b>135</b>	$50.000 / 64.000 \times$ a) $130 =$ <b>102</b> b) $115 =$ <b>90</b>
	količina <b>svežega</b> lesa (m <sup>3</sup> ) v 1 letu na 50.000 EUR investicije	$365 / 27 \times 50.000 /$ $48.000 \times 16,0 =$ <b>225</b>	$365 / 45 \times 50.000 /$ $90.600 \times 37,8 =$ <b>169</b>	$365 / 60 \times 50.000 /$ $64.000 \times 25,2 =$ <b>120</b>

## PRIMERJAVA FUTURA® z BOLLMAN in SECAL

1. = funkcija sušilne dobe	količina svežega lesa, ki se mora posušiti = <b>INPUT</b>	<b>100%</b>	$169 / 225 \times 100 =$ <b>75,1%</b>	$120 / 225 \times 100 =$ <b>53,3%</b>
2. = funkcija sušilne dobe in izmeta	količina posušenega lesa = <b>OUTPUT</b>	$215 / 225 \times 100 =$ <b>95,6%</b>	a) $152 / 169 \times 75,1 =$ <b>67,5%</b> b) $135 / 169 \times 75,6 =$ <b>60,4%</b>	a) $102 / 120 \times 53,3 =$ <b>45,3%</b> b) $90 / 120 \times 53,3 =$ <b>40,0%</b>

### Gospodarski izkoristek svežega lesa:

- kompleksna sušilnica Futura® = 95,6%
- konkurenca 1 = 60,4%, Futurin izkoristek je kar 1,58 x višji! (95,6/60,4)
- konkurenca 2 = 40%, Futurin izkoristek je kar 2,39 x višji! (95,6/40,0)

Izračuni bazirajo na uradnih podatkih družb ter strokovne literature!

## PRIMERJAVA IZKORISTKOV: FUTURA® z BOLLMAN in SECAL

1. = funkcija sušilne dobe	količina svežega lesa, ki se mora posušiti = <b>INPUT</b>	<b>100%</b>	$169 / 225 \times 100 =$ <b>75,1%</b>	$120 / 225 \times 100 =$ <b>53,3%</b>
2. = funkcija sušilne dobe in izmeta	količina posušenega lesa = <b>OUTPUT</b>	$215 / 225 \times 100 =$ <b>95,6%</b>	a) $152 / 169 \times 75,1 =$ <b>67,5%</b> b) $135 / 169 \times 75,6 =$ <b>60,4%</b>	a) $102 / 120 \times 53,3 =$ <b>45,3%</b> b) $90 / 120 \times 53,3 =$ <b>40,0%</b>

### Gospodarski izkoristek svežega lesa:

- kompleksna sušilnica Futura® = 95,6%
- konkurenca 1 = 60,4%, Futurin izkoristek je kar 1,58 x višji! (95,6/60,4)
- konkurenca 2 = 40%, Futurin izkoristek je kar 2,39 x višji! (95,6/40,0)

### Parametri, ki NISO bili upoštevani pri izračunu:

- poraba energije Future je povprečno 4 kW/h, konkurenca 259 kW/h energije ali več!
- dejanski čas sušenja pri Futuri je vzet za sveže sekan les (90% vlage ali več)
- primerljivi sušilnici nista sposobni sušenja pod 10%, Futura po želji, 8% ali manj
- pri enem ciklu sušenja 'proizvedemo' okoli 3.000 do 3.500 l vode, ki jo lahko uporabimo v industrijske namene

### Ostale pomembne (konkurenčne) prednosti:

- sušilne enote so premične, v obliki standardnega kontejnerja, zato za postavitev sušilnic Futura ne potrebujete gradbenih dovoljenj, ravno tako niso potrebne drage gradnje toplotnih sistemov, ...
- po priklopu na električno omrežje je možen takojšen zagon sušilnice (za svoje delovanje Futura potrebuje le električno energijo!)
- sušilnici so priložene patentirane prezračevalne letve (200 kos), transportna vozička in sistem zunanjih tirnic