



**GRADITI I ŽIVETI SA DRVETOM**

ŠPERPLOČA

## DA LI STE ČULI ZA BRAĆU RAJT?

Znače li Vam išta imena Alvar Aalto, Gerald Summers, Sori Yanagi, Noboru Nakamura ili Charles Eames?

Dok su braća Rajt radila na izumu aviona, ostali su bili istinski pioniri u izradi nameštaja. Ono što ih je povezivalo bila je njihova ljubav prema šperploči: Svi oni posvetili su veliki deo svog života dizajniranju i spajanju ovog materijala, lepili su ga, savijali, obrađivali i oblikovali.

U JAF-u delimo tu ljubav i strast!



# SADRŽAJ

## 04 Breza

04 | Premium  
05 | Economy

## 06 Topola

06 | Premium  
07 | Economy

## 08 Bukva

08 | Premium  
09 | Economy

## 10 Šperploča od četinarara

10 | Premium  
11 | Economy

## 14 Ostale vrste drveta

## 16 Oplatna ploča - Šperploča u betonskoj gradnji

16 | Premium  
18 | Economy

## 22 Protivklizna šperploča za izradu vozila

23 | Premium  
26 | Economy

## 28 Panel ploča

28 | konstruktivna  
31 | dekorativna

## 33 Specijalni proizvodi

## 42 Dekorativna šperploča

# Breza

- > prvoklasne čvrstoće i krutosti
- > lepa, svetla i izdržljiva površina
- > stabilna podloga za premaze
- > dobra otpornost na vremenske uslove i vlagu

## Premium

### Karakteristike:

- > elegantna i održiva
- > čvrsta i lagana
- > prirodno lepog izgleda
- > široki asortiman formata i debljina
- > u pogledu emisije formaldehida ispunjava zahteve za emisiju klasu E1 (EN 120:1992)

### Primena:

- > uređenje enterijera
- > izrada visokokvalitetnog nameštaja
- > uređenje enterijera sportskih dvorana

<b>Standardni formati</b>	1500 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	1830 x 2500 mm, 1830 x 3660 mm, 1830 x 4000 mm 2150 x 2500 mm, 2150 x 3660 mm, 2150 x 4000 mm 2000 x 3000 mm, 6000 x 2400 mm
<b>Debljina</b>	4 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	S/BB, BB/BB
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-



Premium – breza S/BB



Premium – breza S/BB

## Economy

Šperploča od breze Economy je visokokvalitetan proizvod za različite namene, koje zahtevaju izvanredan odnos specifične težine i čvrstoće. Ova ploča daje optimalnu osnovu za različite metode premazivanja zahvaljujući svojoj glatkoj i ravnomernoj površini.

### Karakteristike:

- > izvanredan odnos težine i čvrstoće
- > individualno prilagodljiva
- > glatka i tvrda površina
- > široka ponuda formata i debljina
- > dobre dimenzionalne tolerancije

### Primena:

- > višenamenska ploča
- > podovi vozila
- > izrada kalupa
- > građevinarstvo
- > LNG-tanker
- > nameštaj
- > visokokvalitetna pakovanja

<b>Standardni formati</b>	1525 x 1525 mm, 1250 x 2500 mm, 1500 x 2500 mm, 1220 x 2440 mm, 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2500 x 1250 mm
<b>Debljina</b>	4 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	S/BB, BB/BB, BB/CP, BB/WG, CP/CP, C/C
<b>Lepljenje</b>	enterijer, eksterijer
<b>Sertifikati</b>	-



S - Premium



S - Economy



BB



CP



C(WG)

# Topola

- > Pogodna za sva područja primene, kod kojih se pre svega traži mala težina i čvrstoća
- > Gustina: 410 kg/m<sup>3</sup>
- > Lepljenje: klasa 1 u skladu sa EN 314-2 (klase 2 i 3 na upit)

## Premium

### Karakteristike:

- > svetla jednostrano izbeljena površina
- > sortirani Premium furnir
- > široka ponuda formata i debljina
- > u pogledu emisije formaldehida ispunjava zahteve za emisiju klasu E1 (EN 120:1992)2)

### Primena:

- > proizvodnja nameštaja
- > igračke
- > visokokvalitetna pakovanja

<b>Standardni formati</b>	2520 x 1720 mm, 2520 x 1870 mm, 2500 x 1220 mm, 2500 x 1250 mm, 2520 x 1220 mm, 2520 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	3100 x 1220 mm, 3100 x 1530 mm, 3100 x 1870 mm, 3100 x 2120 mm, 3120 x 1220 mm, 3120 x 1530 mm, 3120 x 1870 mm, 3120 x 2120 mm, 2120 x 3120 mm
<b>Debljina</b>	3 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	AB/BB, B/B B: Zdravi, čvrsto urasli čvorovi prečnika do 35 mm; dobro korigovani mali mrtvi čvorovi ili pukotine; dozvoljena diskoloracija. BB: Zdravi, čvrsto urasli čvorovi prečnika do 50 mm; zagotovani čvorovi i pukotine, u nekim slučajevima i preklapanja.
<b>Lepljenje</b>	klasa 1 u skladu sa EN 314-2 (klase 2, 3 i CARB na upit)
<b>Sertifikati</b>	CE2+ na upit



Premium – topola AB/BB



Premium – topola AB/BB

## Economy

Naše šperploče od topole kvaliteta Economy nude savršen kompromis kvaliteta i cene. Proizvode ih isključivo renomirani evropski proizvođači šperploča.

### Karakteristike:

- > kontrolisan, proveren kvalitet
- > široki izbor formata i debljina

### Primena:

- > bilbordi
- > enterijeri kamp kućica i karavana
- > majstori-amateri
- > izrada modela
- > šperploče za konstrukcije
- > pakovanja

<b>Standardni formati</b>	2520 x 1720 mm, 2520 x 1870 mm, 2500 x 1220 mm, 2500 x 1250 mm, 2520 x 1220 mm, 2520 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	3100 x 1220 mm, 3100 x 1530 mm, 3100 x 1870 mm, 3100 x 2120 mm, 3120 x 1220 mm, 3120 x 1530 mm, 3120 x 1870 mm, 3120 x 2120 mm, 2120 x 3120 mm
<b>Debljina</b>	4 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	B/BB, BB/BB, C/C B: Zdravi, čvrsto urali čvorovi prečnika do 35 mm; dobro korigovani mali mrtvi čvorovi ili pukotine; dozvoljena diskoloracija boje. BB: Zdravi, čvrsto urali čvorovi prečnika do 50 mm; gitovanje, prorasli čvorovi ili pukotine, ponegde i preklapanja. C: Zdravi, čvrsto urali čvorovi, ispali čvorovi, kao i pukotine i sve prirodne greške drveta, otvoreni defekti drveta ili nesavršenosti na površinskim slojevima.
<b>Lepljenje</b>	klasa 1 u skladu sa EN 314-2 (klase 2, 3 i CARB na upit)
<b>Sertifikati</b>	CE2+ na upit



AB



B



BB



C

# Bukva

- > velika čvrstoća i stabilnost oblika
- > stabilna, tvrda površina
- > za 30% bolje vrednosti kod abrazije i habanja nego kod šperploče od breze
- > jednostavna obrada
- > evropska bukva, posebno izdržljiva

## Premium

### Karakteristike:

- > prirodna lepota i plemeniti izgled podsećaju na masivno drvo
- > visok površinski kvalitet
- > široki izbor formata i debljina; dobre dimenzionalne tolerancije
- > struktura ploča Multifine i Multiplex
- > u pogledu emisije formaldehida ispunjava zahteve za emisiju klasu E1 (EN 120:1992)

### Primena:

- > enterijeri
- > izrada visokokvalitetnog nameštaja
- > opremanje i izgradnja komercijalnih objekata
- > garniture
- > igračke
- > izrada muzičkih instrumenata

<b>Standardni formati</b>	2200 x 1250 mm, 2500 x 1250 mm, 2500 x 1500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	4 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	B/BB B: Mali broj zdravo uraslih čvorova prečnika do 5 mm, fino gitovane pukotine širine 1 mm, dozvoljene neznatne diskoloracije. BB: Zdravi urasli čvorovi prečnika preko 5 mm, zagitovana izbrušena površina, dopuštena diskoloracija.
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1, klasa 2 i klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-



Premium – bukva B/BB



## Economy

Šperploča od bukve linije Economy koristi se u konstruktivnoj, estetski manje zahtevnoj oblasti primene. U pogledu otpornosti, tvrdoće i habanja bukva ima sve prednosti u poređenju sa drugim komercijalnim vrstama šperploče. Glatka, ravnomerna površina nudi optimalnu osnovu za različite metode nanošenja premaza.

### Karakteristike:

- > širok asortiman formata i debljina; dobre dimenzionalne tolerancije
- > velika tvrdoća
- > otpornost na habanje i abraziju
- > dobar odnos zatezne čvrstoće i težine
- > u pogledu emisije formaldehida ispunjava zahteve za emisiju klasu E1 (EN 120:1992)

### Primena:

- > opremanje i izgradnja komercijalnih objekata
- > sajamske konstrukcije
- > izrada kalupa
- > mašinska gradnja
- > drvena gradnja

<b>Standardni formati</b>	2200 x 1250 mm, 2500 x 1250 mm, 2500 x 1500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	4 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	BB/BB, BB/CP, CP/CP
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1, klasa 2 i klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-



B



BB



CP

# Šperploča od četinarara

- > konstruktivno i estetski primenjive
- > jednostavne za preradu
- > lagane i kvalitetne šperploče
- > vodootporno lepljenje
- > odlične statičke karakteristike materijala

## Premium

Selekcija proizvoda najboljih i vodećih evropskih proizvođača - to su vrhunske šperploče od četinarara iz JAF-a.

### WISA šperploča od smrče

U proizvodnji WISA šperploča od smrče koriste se isključivo furniri sporo rastućeg nordijskog drveta smrče. Sva obrađena debla smrče potiču samo iz ekoloških i obnovljivo gajenih šuma. Brend WISA garantuje maksimalni kvalitet proizvoda, koji se kontroliše kroz sve etape izrade šperploča.

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm (dužno furnirano)
<b>Maxi/specijalni formati</b>	1250 x 2750 mm, 1250 x 3000 mm, 1250 x 3600 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3600 mm (poprečno furnirano)
<b>Debljina</b>	9 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	2/3: jednostrano gitovano, obostrano brušeno 3/3: obostrano brušeno
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3, E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	konstruktivno za krovove i zidove, ali i za izradu nameštaja i enterijera, kao i za visokokvalitetna pakovanja, opremanje i izgradnja komercijalnih objekata i sajмова i industriju tapaciranog nameštaja



### Šperploče TeboPin Clear I+/II i TeboPin Elite I/II

Ove francuske šperploče izrađuju se od furnira bora i pogodne su za primenu tamo gde se zahteva posebna estetika ove vrste drveta.

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	7 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	I+/II: brušeno, gornja strana bez čvorova sa pukotinom (maks. 1/m <sup>2</sup> ) I/II: brušen, gornja strana bez čvorova sa pukotinom (maks. 5/m <sup>2</sup> )
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3, E1
<b>Sertifikati</b>	BFU100 – CTBX 42-1 – KOMO N° 32730
<b>Primena</b>	enterijer, zidne i krovne konstrukcije, izrada drvenih ramova i visokokvalitetna pakovanja



### Metsä Spruce II/III – šperploče od finske smrče

Visokokvalitetne šperploče od smrče izrađuju se od homogenih izraslih nordijskih stabala smrče pravih vlakana. Radi se o idealnim pločama univerzalne primene - kako u enterijerima, tako i u zaštićenim eksterijerima.

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2400 x 1200 mm, 2400 x 1220 mm, 2440 x 1200 mm, 2440 x 1220 mm, 2400 x 600 mm, 2400 x 610 mm, 2440 x 600 mm, 2440 x 610 mm
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	II/III: obostrano brušeno
<b>Lepljenje</b>	EN 314 – 2 klasa 3, DIN 68705-3/BFU100, E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	konstrukcijski za krovove i zidove, ali i za izradu nameštaja i enterijera, kao i visokokvalitetnih pakovanja, konstrukcije prodavnica i sajмова



### Economy

Bilo da je iz Brazila, Španije, Francuske, Češke ili Poljske - naša Economy linija nudi odgovarajuće šperploče od četinarara za sve vrste primene.

### Šperploča od smrče 2/3 (sporo rastuća smrča iz poljskih šuma)

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	4 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	2/3
<b>Lepljenje</b>	EN 314 - 2 klasa 1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	visokokvalitetna pakovanja, izrada nameštaja i enterijeri



### Šperploča smrča/bor 3/3

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	6 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	3/3: nebrušeno
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE 2+
<b>Primena</b>	industrijska pakovanja, industrija tapaciranog nameštaja



## Šperploča od bora 2/3 i 3/3 (francuski bor)

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2500 x 1530 mm, 2850 x 1250 mm
<b>Debljina</b>	7 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	2/3: jednostrano brušeno i zatvoreno sa velikim čvorovima, čepovima i gitovanjem 3/3: nebrušeno s otvorenim čvorovima i pukotinama
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3, BFU100, E1
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit
<b>Primena</b>	industrijska pakovanja, zidne konstrukcije, gradnja krovova, konstrukcija skele



## Šperploča od bora 3/3 (španski Radiate Pine)

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2500 x 1530 mm, 3000 x 1500 mm
<b>Debljina</b>	7 – 45 mm
<b>Kvalitet</b>	3/3: nebrušeno
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3, BFU100
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit
<b>Primena</b>	plafonske, zidne i krovne konstrukcije, visokokvalitetna pakovanja, zaštitni i pregradni elementi na gradilištima



## Šperploča od bora C+/C (brazilski Elliotts Pine)

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	6 – 27 mm
<b>Kvalitet</b>	C+/C: jednostrano zatvoreno, gitovano i brušeno
<b>Lepljenje</b>	WBP
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	industrijska pakovanja





©Arnold Pöschl

Premium – Tebodin Clear/Elite



Premium – WISA smrča

# Ostale vrste drveta

- > različite egzotične vrste drveta
- > široke mogućnosti primene

## Okoume TWIN/Okoume COMBI

Homogenost površine Okume garantuje izvanredne karakteristike finalne obrade sa naročito dugim vekom trajanja. Egzotični Okume furniri potiču iz održivog šumarstva.

- > lagane i otporne
- > homogene površine
- > mogućnost lakiranja
- > jednostavne za obradu
- > uzdužno furnirane

**Konstrukcija TWIN:** Šperploče sa spoljnim slojem od Okume ljuštenog furnira i srednjim slojem od ljuštenog furnira topole.

**Konstrukcija COMBI:** Šperploča sa spoljnim slojem od Okume ljuštenog furnira i srednjim slojem naizmenično ljuštenih furnira topole i Okume.

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1220 mm, 2500 x 1700 mm , 3100 x 1530 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	3 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	II/III (B/BB)
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 3, CARB na upit
<b>Sertifikati</b>	Ce2+ na upit
<b>Primena</b>	enterijeri pokretnih kuća i karavana, industrija nameštaja, brodogradnja, unutrašnji prostori



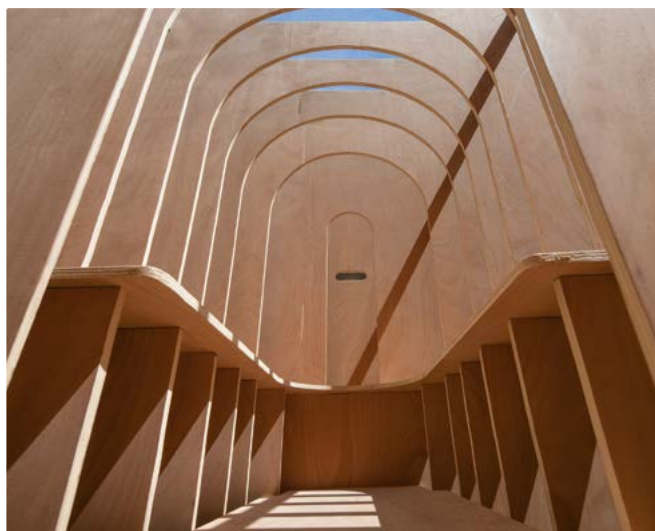
TWIN konstrukcija



COMBI konstrukcija



Šperploča eukaliptus/topola



Okoume TWIN

## Šperploča od topole i eukaliptusa Combi

Kod ovih šperploča kombinuju se lake šperploče od topole sa tvrdim izdržljivim furnirima od eukaliptusa. Konstrukcija ovih ploča garantuje odlične karakteristike tvrdoće i krutosti. Furniri „Eucalyptus Globulus“ potiču iz evropskih, održivo gajenih i sertifikovanih šuma.

- > dobra stabilnost
- > jaka otpornost

<b>Standardni formati</b>	2200 x 1220 mm, 2500 x 1220 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	6 – 18 mm
<b>Kvalitet</b>	spoljašnji slojevi od ljuštenog furnira topole
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1 ili EN 314-2 klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	izrada nameštaja, konstrukcija ili dekorativna primena
<b>Gustina</b>	630 kg/m <sup>3</sup>



## Šperploča Ceiba Twin

Posebno lagane šperploče sa spoljašnjim slojem ljuštenog furnira od drveta Ceiba i unutrašnjih slojeva od topole. Spoljašnji slojevi su uvek furnirani uzdužno. Egzotični furniri Ceiba potiču iz održivo gajenih šuma.

- > brušena površina pogodna za oplemenjivanje furnirom ili HPL pločama
- > odlične mogućnosti obrade

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1220 mm, 2500 x 1700 mm, 3100 x 1530 mm, 3100 x 1830 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	4 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	B/BB
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1 ili EN 314-2 klasa 2
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Primena</b>	automobilska industrija, izrada nameštaja, majstori-amateri
<b>Gustina</b>	410 kg/m <sup>3</sup>



# Oplatna ploča – Šperploča u betonskoj gradnji

- > široki spektar ploča za šalovanje za sve klase betona
- > dobre karakteristike obrade
- > odličan odnos težine i čvrstoće
- > individualno prilagodljive

Oplatne ploče za betonsko šalovanje predstavljaju šperploče sa slojem fenolne smole za građevinsku industriju. Njihove optimalne karakteristike garantuju glatke, pripremljene betonske površine. Ploče karakterišu površine koje se lako održavaju. Ove ploče predstavljaju idealnu oplatu za dugotrajna sistemska šalovanja, moguća je i višestruko korišćenje uz visoko očuvane vrednosti čvrstoće.

## Primena:

Sistemska šalovanja, horizontalno i vertikalno šalovanje, specijalna šalovanja, poljoprivredne građevine, konstrukcije sportskih hala, zidne ploče, oplata, pregradni zidovi u proizvodnji vozila.

## Nosiva ploča:

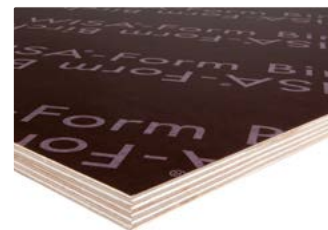
Šperploče od unakrsno složenih ljuštenih furnira.

## Premium

### WISA Form breza

Ovaj proizvod za građevinsku industriju predstavlja kombinaciju šperploče od breze i slojeva fenola i dizajniran je specijalno za primenu kod šalovanja. Posедуje izvanredan odnos specifične težine i čvrstoće, kao i dobre karakteristike obrade.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2000 x 3000 mm (bez zazor), 4000 x 2000 mm (nastavljena sa zazorom)
<b>Debljina</b>	6,5 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Primena</b>	univerzalno primenjiva ploča za šalovanje pogodna je za različite primene od oplatnih sistema do specijalnih oplata

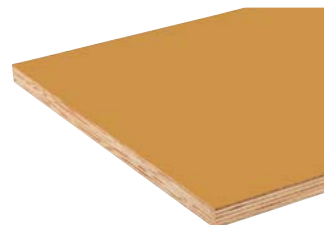




### Westag Betoplan Top

Radi se o visokokvalitetnoj oplatnoj ploči za šalovanje velikih površina.

<b>Standardni formati</b>	2000 x 5200 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	obostrano sloj fenolne smole od 550 g/m <sup>2</sup>
<b>Primena</b>	primenjive bez ograničenja za sve glatke betonske površine bez fuga sa povećanim zahtevima u skladu sa DIN 18202/3, red 7 (SB4). Betoplan Top koristi se na gradilištima, kao i u fabrikama gotovih delova. Kod česte primene nastaju posebno ravne, matirane betonske površine.



### Westag Magnoplan 450 BE

Visoko kvalitetne ploče za šalovanje velikih površina sastoje se od 3-slojnih ploča od elemenata masivnog drveta sa zaštićenim ivicama. Ove ploče mogu da se optereće kako podužno tako i poprečno.

<b>Standardni formati</b>	2000 x 5200 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	obostrano nanet sloj fenolne smole od 450 g/m <sup>2</sup> , žute boje
<b>Primena</b>	za glatke betonske površine bez fuga i normalnu do srednje učestalnu primenu



### Betonska oplata Maxi laminati 450/450

Visokokvalitetne ploče za šalovanje velikih površina sastoje se od 3-slojnih ploča od elemenata masivnog drveta sa zaštićenim ivicama.

<b>Standardni formati</b>	2000 x 5400 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	obostrano nanet sloj fenolne smole od 450 g/m <sup>2</sup> , žute boje
<b>Primena</b>	horizontalno i vertikalno betonsko šalovanje velikih površina, prefabrikovani elementi za betonsko šalovanje
<b>Težina</b>	460 kg/m <sup>3</sup>



# Oplatna ploča - Šperploča u betonskoj gradnji

## Economy

Naše oplatne ploče za betonsko šalovanje kvaliteta Economy predstavljaju kombinaciju dobrog kvaliteta i cene. Economy ploče za betonsko šalovanje proizvode isključivo renomirani proizvođači šperploča.

### Oplatna ploča za beton od breze

Ove ploče sa glatkim slojevima i lake za održavanje mogu se koristiti za različite vrste betonskog šalovanja.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	4 – 21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	obostrano sloj fenolne smole od 120 g/m <sup>2</sup>



### Oplatna ploča za betonsko šalovanje od breze Deck 350

Na površini ove glatke ploče za šalovanje tavanica nanet je sloj fenolne smole i odštampana rešetka dimenzija 25x25 mm. Ova rešetka pojednostavljuje merenje i krojenje, na taj način na gradilištu smanjuje troškove rada.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	15, 18, 21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE, BFU100 na upit
<b>Površine</b>	površina je vrlo otporna na pritisak betona (350 obrtaja u Taber testu)
<b>Zaštita ivica</b>	60 % veća otpornost na vlagu
<b>Primena</b>	za najraznovrsnija betonska šalovanja



### Oplatna ploča za beton JAF Form

Ove glatke ploče za betonsko šalovanje sa nanetim slojem od plantažnog tvrdog drveta (eukaliptus, akacija i gumeno drvo) predstavljaju povoljnu alternativu pločama za betonsko šalovanje od breze uz slične tehničke karakteristike.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1220 x 2440 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	9, 12, 15, 17, 18, 21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2 klasa 3
<b>Sertifikati</b>	ISO 9001: 2008, CE, EN 13986 na upit
<b>Površine</b>	obostrano tamnosmeđi sloj fenolne smole od 130 g/m <sup>2</sup>
<b>Primena</b>	za najraznovrsnija betonska šalovanja



### Oplatna ploča za betonsko šalovanje od breze/bora Twin

Noseća oplatna ploča ove lake ploče za betonsko šalovanje sa glatkim tankim gornjim slojem sastoji se od jezgra šperploče od bora i spoljnog furnira od breze debljine 1,45 mm.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	9 – 40 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit
<b>Površine</b>	obostrano tamnosmeđi sloj fenolne smole od 167 g/m <sup>2</sup>
<b>Zaštita ivica</b>	lak od akrilne smole
<b>Primena</b>	za najraznovrsnija betonska šalovanja



### Oplatna ploča za betonsko šalovanje od bora

Kod ove cenovno povoljne ploče za betonsko šalovanje sa glatkim tankim spoljnim slojem, noseću ploču čini šperploča od ljuštenog furnira bora (evropski Pinus radiata).

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2500 x 1530 mm, 3000 x 1500 mm
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	obostrano tamnosmeđi sloj fenolne smole od 170 g/m <sup>2</sup>
<b>Zaštita ivica</b>	lak od akrilne smole
<b>Primena</b>	horizontalno i vertikalno betonsko šalovanje sa srednjim površinskim kvalitetom



### Oplatna ploča za beton MAXI Stab

Cenovno povoljna ploča za šalovanje velikih površina. Ploča se sastoji 3-slojne lamelirane ploče sa lloba-furnirom, presvučena fenolnim filmom i zaštićenim ivicama.

<b>Standardni formati</b>	2000 x 5400 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	lice: glatka fenolna smola od 180 g/m <sup>2</sup> , žuta boja naličje: glatka tamnosmeđa od 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Primena</b>	horizontalno i vertikalno betonsko šalovanje, opšti građevinski radovi
<b>Težina</b>	450 kg/m <sup>3</sup>



# Oplatna ploča - Šperploča u betonskoj gradnji

## Westag Phenox special

Cenovno povoljna oplatna ploča za šalovanje velikih površina sastoji se od kvalitetno zaptivenog nosača od drvenog materijala sa tankim slojem od 200 – 360 g/m<sup>2</sup> sa svake strane i ima svilenkastu matiranu površinu.

<b>Standardni formati</b>	5400 x 2000 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	10, 19, 21, 27 mm
<b>Lepljenje</b>	-
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	tanak sloj od 200 ili 360 g/m <sup>2</sup> sa svake strane, svilenkasta, matirana površina
<b>Primena</b>	za sve glatke betonske površine bez fuga u skladu sa DIN 18202/3 za veće zahteve



## Tebobeton

Sirova, obostrano brušena šperploča bora s vodootpornim lepljenjem je dobar i povoljan izbor za manje površine nižeg prioriteta.

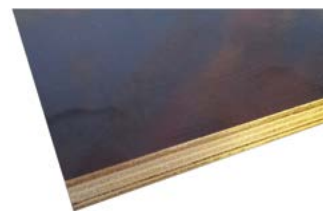
<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm , 2850 x 1250 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	20, 21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/razred 3
<b>Sertifikati</b>	CE Structure 2+, KOMO, CTBX na upit
<b>Površine</b>	sirovo III+/III lice: brušeno i zatvoreno gitovanjem, sa čvorovima naličje: nebrušeno sa otvorenim čvorovima i pukotinama
<b>Primena</b>	za sve betonske radove gde nije neophodno glatka površina (sa vidljivom strukturom drveta), upuštena šalovanja, opšti građevinski radovi

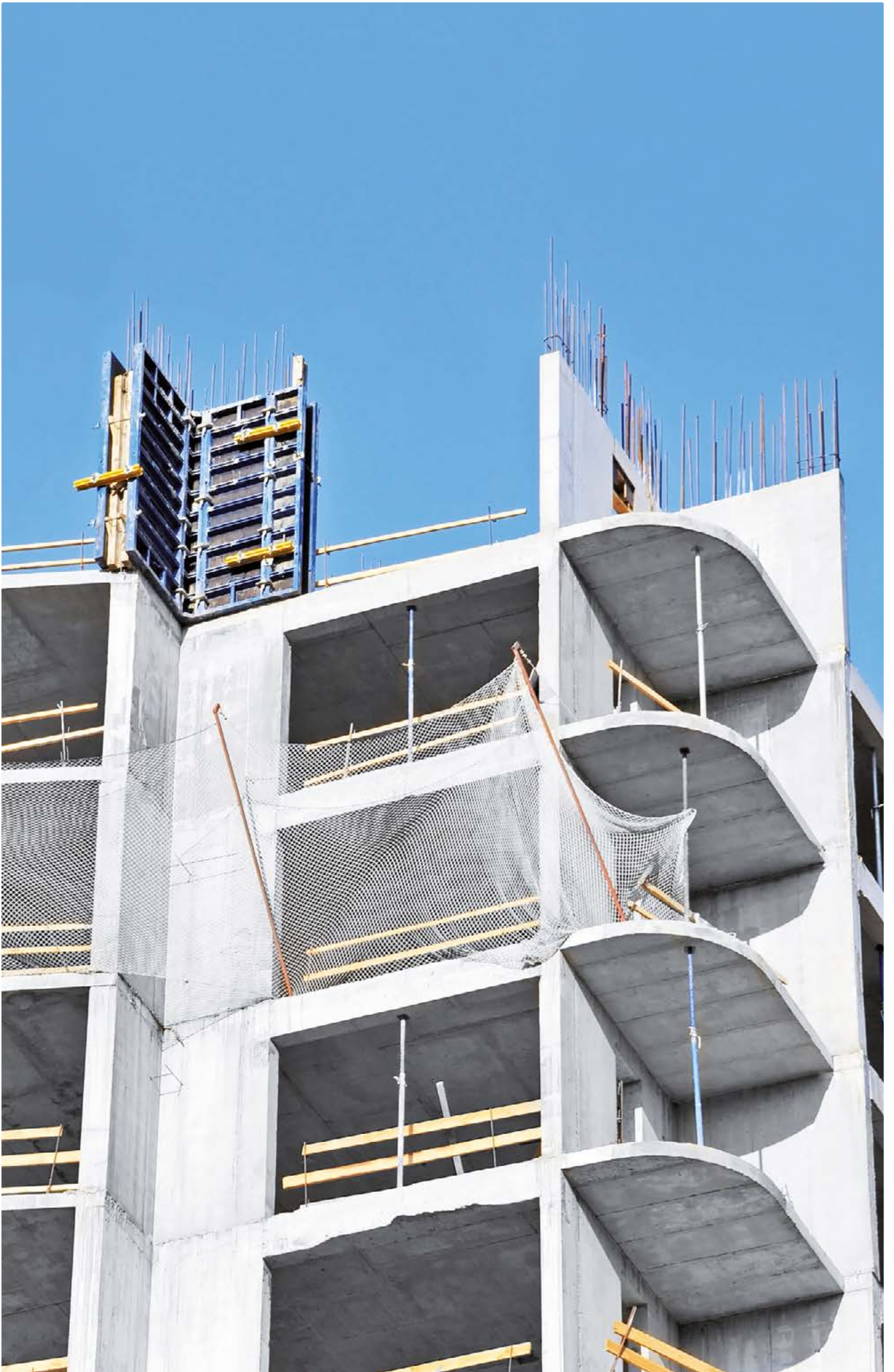


## Oplatna ploča za betonsko šalovanje od topole

Cenovno izuzetno povoljna oplatna ploča za betonsko šalovanje sa glatkim fenolnim slojem, koja je posebno pogodna za niske zahteve betonskih površina. Noseća ploča je šperploča topole.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	18, 21 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	obostrano tamnosmeđi sloj fenolne smole od 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Zaštita ivica</b>	lak od akrilne smole
<b>Primena</b>	horizontalno i vertikalno betonsko šalovanje srednjeg površinskog kvaliteta





# Protivklizna šperploča za izradu vozila

Protivklizne šperploče za izradu vozila:

- > jednostrano neklizajuća površina
- > različite boje i površinske strukture
- > veliki izbor različitih debljina slojeva premaza
- > univerzalno upotrebljiv materijal za tehničke podove

## Karakteristike:

Protivklizne šperploče imaju konstrukciju unakrsno složenih furnira od tvrdog drveta breze. Gornja strana ploče poseduje neklizajući strukturni sloj od veštačke smole.

## Primena:

Protivklizne šperploče se koriste kao podne ploče u transportnoj industriji (npr. podovi kamiona, šinskih vozila i prikolica za konje) kao i podovi za utovarne platforme, skele i skladišta. One predstavljaju univerzalno primenjivi materijal za tehničke podove.

<b>Površine</b>	lice: neklizajući sloj od fenolne smole, a u skladu sa primenom različitih boja, struktura i debljina slojeva premaza naličje: gladak sloj fenolne smole kao zaštita od vlage
<b>Lepljenje</b>	svi furniri su lepljeni i otporni na vremenske prilike u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3.
<b>Ivice</b>	zaštićene lakom od akrilne smole
<b>Gustina</b>	oko 700 kg/m <sup>3</sup>



Premium – WISA-Truck Plus

## Premium

Naše visokokvalitetne protivklizne šperploče kvaliteta Premium proizvode se isključivo od strane odabranih proizvođača.

### WISA-Wire & Wire Maxi

Šperploče sa slojem fenolne smole urađene su sa utisnutim uzorkom sita.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm, 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	1525 x 3660 mm, 2000 x 3000 mm, najveći format 12300 x 2700 mm
<b>Debljina</b>	6,5 – 40 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	lice: tanak sloj fenolne smole (smeđe) sa utisnutim uzorkom sita i premazom od 120 g ili 220 g/m <sup>2</sup> . naličje: gladak tanak sloj fenolne smole kao zaštita od vlage Taber abrazija (DIN 53799) za sloj od 120/220 g/m <sup>2</sup> : oko 320/570 obrtaja.
<b>Primena</b>	kao podna ploča u prikolicama i šasijama vozila, za automobilske i prikolice za konje, teretnim vozilima, kao i za konstrukcije bina i skela



### WISA-Hexa Grip

Ove vizualno privlačne protivklizne šperploče imaju neklizajući šestougaoni utisnuti uzorak. WISA-Hexa Grip se radi sa sivom ili tamnosmeđom površinom, kao i sa sivim slojem povećane UV-postojanosti. Poseduju visoku otpornost na habanje.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm, 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	1525 x 3660 mm, 2000 x 3000 mm, najveći format 4000 x 2100 mm
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	lice: tanak sloj fenolne smole (siva ili smeđa) sa šestougaonim uzorkom prečnika oko 10 mm, sivi sloj za povećanom UV-stabilnošću, Taber abrazija (DIN 53799) oko 570 obrtaja. naličje: gladak sloj od fenolne smole
<b>Primena</b>	podna ploča u izradi vozila za transportna ili servisna vozila kao i za konstrukcije skela i bina



# Protivklizna šperploča za izradu vozila

## WISA-Truck Plus

Ova izuzetno protivklizna ploča sa višestrukim slojevima pogodna je za najzahtevnije potrebe i poseduje ekstremnu otpornost na habanje sa Taber-vrednošću od 30100 obrtaja u skladu sa DIN 53799.

<b>Standardni formati</b>	1220 x 2500 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	lice: laminatna obloga impregnirana fenolnom smolom sa grubim utisnutim protivkliznim uzorkom, tamnosmeđe boje naličje: gladak sloj fenolne smole
<b>Primena</b>	jako opterećeni podovi u prikolicama, šasijama vozila, duplim prikolicama, kao i podovi skladišnih hala i trgovina



## Riga Trans

Ova protivklizna ploča od breze poseduje tamnosmeđu dekorativnu površinsku strukturu.

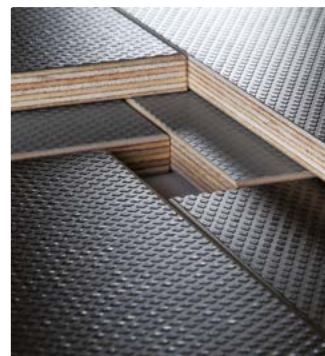
<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1250 x 3000 mm, 1250 x 3050 mm 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	2150 x 3850 mm
<b>Debljina</b>	9 – 35 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE, KOMO na upit
<b>Površine</b>	Lice: specijalni površinski uzorak sa tankim nehabajućim i neklizajućim tamnosmeđim slojem, Taber-vrednost u skladu sa DIN 53799 od 1500 obrtaja; neklizajuća klasa R13 Naličje: gladak sloj fenolne smole
<b>Primena</b>	skladišni i fabrički podovi, skladišne police, utovarne platforme, pristanišne površine, građevinske skele, dečija igrališta



## Riga Rhomb

Ova protivklizna ploča od breze sa tamnosmeđim ili UV-otporni sivim tankim slojem fenolne smole poseduje optički atraktivnu romboidnu strukturu.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1250 x 3000 mm, 1250 x 3050 mm 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	6,5 – 35 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE, KOMO na upit
<b>Površine</b>	lice: neklizajući tanak sloj fenolne smole (siva ili smeđa), Taber vrednosti u skladu sa DIN 53799 minimalno 900 obrtaja (siva) i 600 obrtaja (tamnosmeđa), neklizajuća klasa R 10 naličje: gladak sloj fenolne smole
<b>Primena</b>	podovi vozila, pešački mostovi, skladišni i industrijski podovi, podloge regala, utovarne platforme, mostovi od skele, građevinske skele, brodske palube, pristaništa u marinama





### Metsä Wood Granit

Ova šperploča od breze poseduje vrlo dekorativan sloj.

Površina ploče je urađena u glatkoj varijanti ili sa grubo utisnutim sitastim uzorkom.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1250 x 3000 mm, 1250 x 3050 mm 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	na upit
<b>Debljina</b>	15 – 27 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	granitna površina sa sivim utisnutim dekorom je polusjajna, tvrda i otporna na udarce i habanje. naličje: gladak, tamnosmeđi sloj fenolne smole Vrste površina: Metsä Wood Granit Deck: utisnut sitasti uzorak Metsä Wood Granit Top: utisnuti okrugli uzorak
<b>Primena</b>	pogodna za primene koje zahtevaju površine visokog optičkog kvaliteta - specijalno proizvedeno za krajnju upotrebu u transportnoj industriji



### Metsä Wood Top

Protivklizna šperploča sa utisnutim okruglim uzorkom je univerzalno primenjiva kao podna ploča na jako opterećenim i vidljivim mestima.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1250 x 3000 mm, 1250 x 3050 mm 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	na upit
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	lice: tamnosmeđi, lagano sjajan sloj fenolne smole, tvrd i otporan na oštećenja i habanje naličje: gladak, tamnosmeđi sloj fenola
<b>Primena</b>	podovi vozila (prikolice, kamioni, transporter, autobusi, kombi-ji), podovi vagona, brodske palube, transportne platforme, bine, skele, podovi u industriji i radionici, utovarne rampe, pešački mostovi, police za skladišta



## Economy

### Protivklizna šperploča od breze

Naše protivklizne ploče kvaliteta Economy predstavljaju kombinaciju dobrog kvaliteta i cene. Economy protivklizne ploče proizvode isključivo renomirani evropski proizvođači šperploče.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1500 x 3050 mm, 1525 x 2500 mm, 1525 x 3000 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	-
<b>Debljina</b>	6,5 – 30 mm
<b>Lepljenje</b>	u skladu sa standardom EN 314-2/klasa 3
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	lice: standardni utisnuti protivklizni uzorak od 120 g/m <sup>2</sup> , tamnosmeđe; naličje: gladak tanak sloj od 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Primena</b>	podne ploče u prikolicama i šasijama vozila, prikolicama automobila, prikolicama za konje, teretnim vagonima, kao i konstrukcijama bina i skele



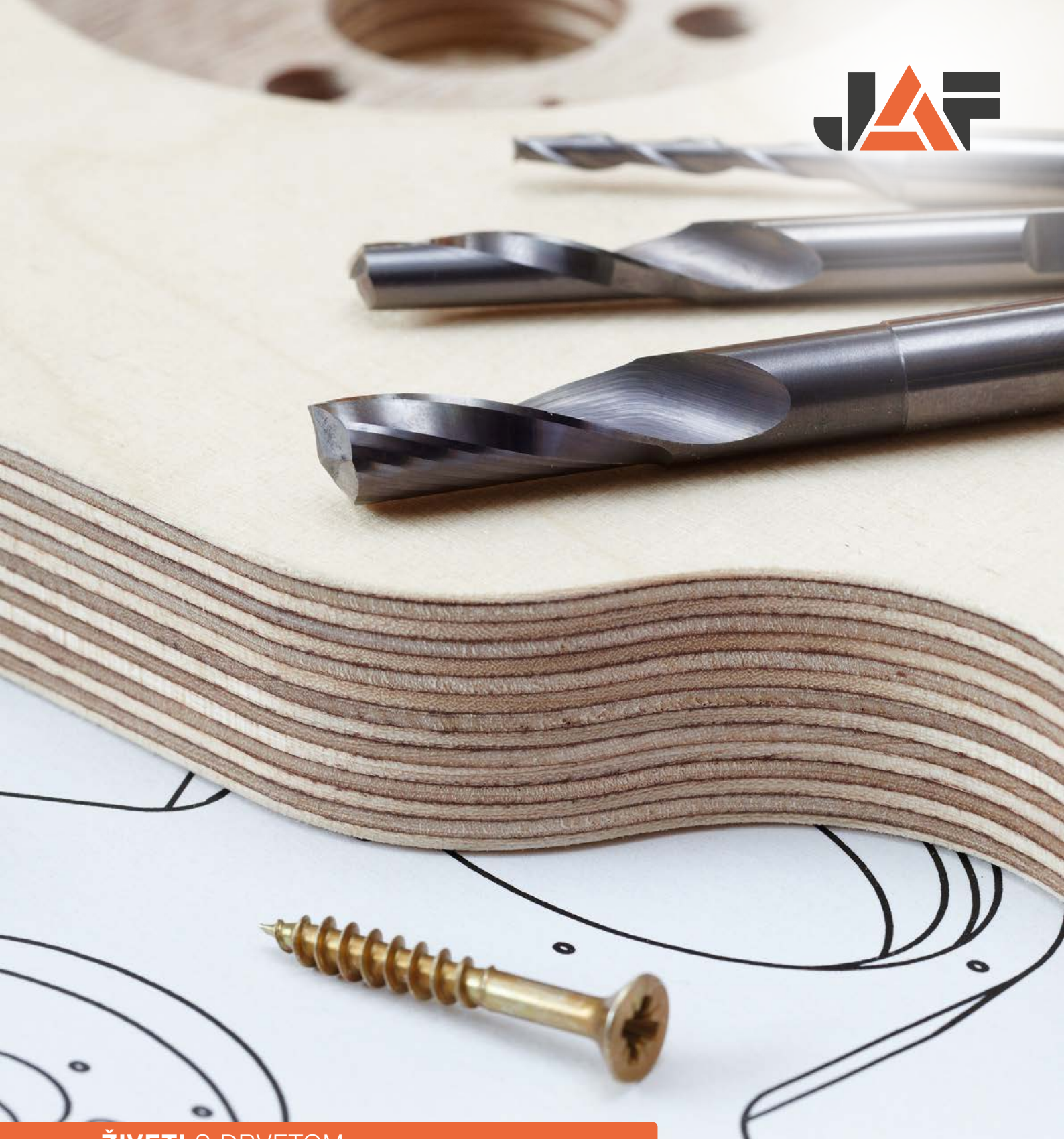
### Protivklizna šperploča za građevinske skele

Izdrživa protivklizna šperploča specijalno dizajnirana za proizvođače građevinskih skela poseduje noseću ploču u kombinaciji drveta breze i četinarara. Lepljenje otporno na vremenske prilike (BFU100G). Zaštićena je proverenim sredstvom za zaštitu drveta od štetnih gljivica.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm
<b>Maxi/specijalni formati</b>	dizajn prema zahtevima kupaca
<b>Debljina</b>	9, 10, 12 mm
<b>Lepljenje</b>	BFU100G
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit
<b>Površine</b>	tanak sloj fenolne smole sa utisnutim uzorkom od 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Primena</b>	profesionalne konstrukcijske skele



Protivklizna šperploča od breze 220 g/m<sup>2</sup>



## ŽIVETI S DRVETOM

### Obrada po meri

Firma Frischeis pored preciznog dizajna nudi i CNC obradu prema najnovijim tehničkim dostignućima: sve je izvodljivo - od bušenja rupa do urezivanja slova i slogana. Kada se radi o obradi ivica, nudi se kompletan program od sekvencijalnog sečenja i zaobljavanja, preko sečenja pod uglom i kosog dizajna, sve do urezivanja određenog dizajna prema zahtevima kupaca.

- > sečenje i izrada ivica
- > elementi nameštaja
- > CNC-obrada

# Panel ploča

- > visok udeo masivnog drveta
- > dobra izdržljivost
- > odlična mogućnost obrade
- > ploče male težine otporne pri velikim opterećenjima
- > visoka otpornost na izvlačenje vijaka

Panel ploče odlikuju se malom težinom u kombinaciji sa dobrom izdržljivošću i odličnom nosivošću. Koriste se kao pouzdan i višenamenski građevinski element u zanatstvu, kao i u industriji nameštaja i drvoprerađivačkoj industriji.

## Konstruktivno

### Panel ploča Gabun

<b>Standardni formati</b>	2070 x 2800 mm, 2070 x 5200 mm
<b>Debljina</b>	10 – 42 mm
<b>Kvalitet</b>	2/2
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče, 3-slojna
<b>Površine</b>	ljuštteni furnir Gabun ili slično
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovi, enterijera, vrata itd.

### Panel ploča sa MDF/HDF-Deck, 3-slojna

<b>Standardni formati</b>	2800 x 2070 mm, 5200 x 2070 mm
<b>Debljina</b>	13 – 42 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče, 3-slojna
<b>Površine</b>	MDF/HDF
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovi, enterijera, vrata itd.



Panel ploča Light s HDF-Deck-om



Panel ploča Gabun

### Panel ploča Stabil sa HDF-Deck, 5-slojna

Univerzalna, visokokvalitetna i stabilna noseća ploča

#### Posebne karakteristike:

- > posebno visoka stabilnost
- > dobra površinska stabilnost

<b>Standardni formati</b>	2800 x 2070 mm, 2800 x 1300 mm, 3050 x 1300 mm
<b>Debljina</b>	15, 18, 19, 24 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1, emisija klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče sa završnim furnirom topole, 5-slojna
<b>Površine</b>	HDF
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovi, enterijera, vrata itd.

### Panel ploča HDF, teško zapaljiva

#### Posebne karakteristike:

- > protivpožarna klasa C-s2-d0 u skladu sa DIN EN 13501-1
- > opcija lakiranja, furniranja
- > 640 kg/m<sup>3</sup>

<b>Standardni formati</b>	2800 x 2070 mm
<b>Debljina</b>	13 – 38 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 3, AW100, emisija klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče, 3-slojna
<b>Površine</b>	HDF
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovi, enterijera, vrata itd.

### Panel ploča od topole, 5-slojna

<b>Standardni formati</b>	1850 x 5200 mm (kvalitet 2/2), 1870 x 3700 mm (kvalitet 1/3)
<b>Debljina</b>	13 – 38 mm (1850 x 5200 mm) 15 – 30 mm (1870 x 3700 mm)
<b>Kvalitet</b>	2/2 (B/B), 1/3 (AB/BB)
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisija klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata topole, dvostruko furnirana furnirom topole, 5-slojna
<b>Površine</b>	ljušteni furnir topole
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovi, enterijera, vrata itd.

# Panel ploča

## Panel ploča od topole I/III, 5-slojna

Ova ploča je perfektna konstruktivna ploča za izradu nameštaja, pogodna za furniranje.

### Posebne karakteristike:

- > izuzetno stabilna forma
- > najbolja površinska stabilnost
- > srednji sloj od masivnog drveta
- > lagana i stabilna

<b>Standardni formati</b>	1870 x 3700 mm
<b>Debljina</b>	13 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	1/3 (A/B/BB)
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata topole, završni sloj od furnira topole, 5-slojna
<b>Površine</b>	ljušteni furnir od topole
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovia enterijera, vrata itd.

## Panel ploča Light Gabun, 3-slojna

Lake konstrukcije za nameštaj i enterijer.

### Posebne karakteristike:

- > vrlo lagana i stabilna
- > gust lagan Albasia-srednji sloj
- > visoka otpornost na izvlačenje vijaka
- > 320 kg/m<sup>3</sup>

<b>Standardni formati</b>	2070 x 2600 mm
<b>Debljina</b>	13 – 38 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata Albasia, 3-slojna
<b>Površine</b>	ljušteni furnir Gabun
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, sajmovia, enterijera, vrata itd.

## Panel ploča od smrče IV/IV ambalaža

Panel ploča povoljne cene i velikog formata pogodna je za konstrukcijske namene i manje zahtevna pakovanja.

<b>Standardni formati</b>	2070 x 4100 mm
<b>Debljina</b>	18 mm
<b>Kvalitet</b>	IV/IV, nebrušena
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 3, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče, 3-slojna
<b>Površine</b>	ljušteni furnir smrče
<b>Primena</b>	pakovanja, kutije

### Panel ploča Light s HDF-Deck-om i Albasia Cross Core, 5-slojna

Ova ploča je idealna za primenu kod izrade vrata, kliznih vrata, stolova i nameštaja.

#### Posebne karakteristike:

- > lagana i jaka
- > višestruko primenjiva
- > 390 kg/m<sup>3</sup>

<b>Standardni formati</b>	2600 x 2070 mm
<b>Debljina</b>	38 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	3-slojna masivna ploča od elemenata Albasia
<b>Površine</b>	HDF
<b>Primena</b>	vrata/klizna vrata, ploče za stolova, nameštaj

## Dekoratивно

### Panel ploča, rezani furnir, 5-slojna

- > dobra stabilnost
- > visoka moć savijanje
- > dobra mogućnost obrade
- > visoki udeo masivnog drveta
- > mogućnost velikog opterećenja pri maloj težini

<b>Standardni formati</b>	2800 x 2060 mm
<b>Debljina</b>	16, 19, 22 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata smrče, 5-slojna
<b>Površine</b>	rezani furnir javor, bukva, hrast, jasen itd.
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, enterijeri

### Panel ploča sa ljuštenim furnirom breze I/II, 5-slojna

Ploča je pogodna za dekorativne svrhe ili za oplemenjivanje furnirom.

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm (poprečno furnirana)
<b>Debljina</b>	16 – 42 mm
<b>Kvalitet</b>	I/II
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata nordijskog bora sa završnim furnirom breze
<b>Površine</b>	ljušteni furnir od breze
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, enterijeri

# Panel ploča

## Panel ploča sa HPL – slojem 0,7 mm bela mat, 5-slojna

Ova ploča poseduje jedinstveni spoj pojedinačnih elemenata širine oko 5 mm, što garantuje najveću čvrstoću.

- > najbolja površinska stabilnost
- > laminat 0,7 mm
- > srednji sloj od masivnog drveta
- > izuzetna stabilnost forme
- > visoka otpornost na savijanje
- > visoka otpornost na izvlačenje vijaka
- > 550 kg/m<sup>2</sup>

<b>Standardni formati</b>	2800 x 1300 mm
<b>Debljina</b>	19,4 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 1, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	dužinski i širinski nastavljena ploča od elemenata lomba-završni sloj furnira
<b>Površine</b>	HPL 0,7 mm bela mat
<b>Primena</b>	proizvodnja nameštaja, enterijeri, izrada sajмова



Panel ploča MDF-/HDF-sloj



- > šperploča od breze pogodna za termičko oblikovanje
- > šperploča za avione
- > šperploča za saune
- > šperploča za lake konstrukcije
- > šperploča za oblikovanje
- > teško zapaljive šperploče
- > šperploča od bora zaštićena od gljivica i vremenskih nepravilika
- > šperploča za lasersko sečenje

## UPM GRADA 2000

Ova šperploča od furnira breze može se termički oblikovati u dva koraka: najpre se ploča zagreva na 95 °C, zatim se stavlja u kalup i hladi - efikasan i jednostavan postupak oblikovanja presovanjem.

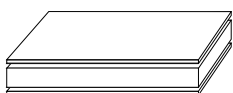
<b>Standardni formati</b>	1250 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm
<b>Debljina</b>	4,5, 7, 10, 13 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2/klasa 3, emisiona klasa E1
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Konstrukcija</b>	ljuštteni furnir breze
<b>Površine</b>	sa slojem topljenog lepka; slojevi ili furniri bez korišćenja lepka; primenjivi površinski materijali: laminat, furnir, tekstil
<b>Primena</b>	oblikovani elementi nameštaja



### Debljina i težina

Nominalna debljina (mm)	Debljina (mm)		Težina (kg/m <sup>2</sup> )
	Min.	Maks.	
4,5	3,4	4,2	2,6
7	6,3	7,3	4,5
10	9,2	10,2	6,5
13	12,1	13,1	8,5

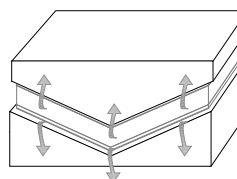
### Postupak oblikovanja



**1.** Odaberite površinski materijal i po potrebi ga aplicirajte.



**2.** Ploču zagrevajte i presujte dok se ne postigne unutrašnja temperatura od 95 °C. (Temperatura za oblikovanje presovanjem iznosi oko 110–150 °C).



**3.** Presujte i oblikujte ploču i ohladite je u kalupu do temperature niže od 70 °C.

# Specijalni proizvodi

## Šperploča za avione od breze

Ove ploče su najtanje šperploče od breze. Potiču od prvog i najstarijeg finskog proizvođača šperploča za avione, firme „MAHOGANY OY“, koja je osnovana 1908. godine.

<b>Standardni formati</b>	50 x 50" = 1270 x 1270 mm, 1220 x 1220 mm 61 x 61" = 1550 x 1550 mm, 1525 x 1525 mm, 1500 x 1500 mm
<b>Debljina</b>	0,4 – 2,0 mm
<b>Kvalitet</b>	I/I, I/II, II/II, III/III sortirano prema nemačkom Lloyd-u
<b>Lepljenje</b>	Tegofilm exterior na bazi fenolne smole ili Tegofilm interior na bazi melamina
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Konstrukcija</b>	ljuštteni furnir breze
<b>Površine</b>	-
<b>Primena</b>	modelarstvo, izrada nameštaja



## Šperploča za saunu „Saunaplex“

Ova visokokvalitetna šperploča koncipirana je specijalno za visoke temperature u saunama. Saunaplex čak i pri temperaturi od 90°C emituje manje formaldehida od prirodnog drveta. Emisiona vrednost formaldehida u skladu sa standardom ÖNORM M6219-1 ne sme da prekorači vrednost od 0,4 mg/m<sup>2</sup>h. Saunaplex je testiran i sertifikovan od strane Instituta EPH Dresden.

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1830 mm (skladišni program), 2500 x 1250 mm, 3100 x 1830 mm
<b>Debljina</b>	16 mm
<b>Kvalitet</b>	gornji sloj furnira: 0,6 mm jednostrano lepljene fuge poledina: furnir prema izboru proizvođača
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 2 za primenu u vlažnim prostorijama
<b>Sertifikati</b>	testirano od strane instituta EPH u Dresdenu
<b>Konstrukcija</b>	-
<b>Površine</b>	Hemlock, rustični hrast, bagrem i bor (skladišni program), i druge vrste drveta kao što su tikovina, ariš, jasen, cedar i još mnogo drugih
<b>Primena</b>	izrada sauna za javnu upotrebu



## Balsa šperploča Banova i Banova Flex

### Banova Plus

Banova Plus je najlakša šperploča od Balsa furnira u svetu. Pored smanjenja težine od 50 - 70% u poređenju sa konvencionalnim šperpločama, Banova Plus se ističe i visokom toplotnom izolacijom, dobrim karakteristikama lepljenja i izdrživošću. Visokokvalitetno, homogeno lepljenje ploče Banove Plus omogućava jednostavnu obradu - postojeći alati i opcije lepljenja mogu se koristiti i bez izmena u kontinuitetu.

#### Karakteristike:

- > jednostavno rukovanje i kraće vreme montaže (izrada bina i kulisa)
- > jednostavno nanošenje furnira i slojeva (MDF/HDF, HPL/CPL, aluminijum, papir i plastične folije)
- > jednostavna obrada klasičnim mašinama za obradu drveta
- > velika stabilnost forme – minimalno krivljenje ploča
- > dobra toplotna izolacija
- > na raspolaganju je obimna dokumentacija o smericama za fiksiranje i montažu

<b>Standardni formati</b>	1220 x 3050 mm, 1220 x 2440 mm
<b>Debljina</b>	10 – 50 mm
<b>Kvalitet</b>	A/B
<b>Lepljenje</b>	otporna na vrelu vodu u skladu sa EN 314-2 klasa 3, lepljenje bez formaldehida (NAF)
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Gustina</b>	210 – 230 kg/m <sup>3</sup>
<b>Konstrukcija</b>	Balsa furnir sa gornjim furnirom od tvrdog drveta
<b>Primena</b>	izrada nameštaja i kulisa, izrada karavana, jahti

UPOREDNA TEŽINA PLOČA



### Banova Flex / Banova Superflex - savitljiva šperploča

Banova Flex je najlakša i najfleksibilnija šperploča od Balsa furnira u svetu. Radi se o jako savitljivom materijalu za zakrivljene građevinske elemente. U kombinaciji sa dva tanka završna sloja mogu se proizvesti najmanji radijusi, ali u kratkom vremenskom periodu mogu da se realizuju i deblji i višeslojni zakrivljeni elementi. Pored lakoće i ekoloških karakteristika Banova Flex se ističe i mogućnošću korišćenja postojećih alata, tehnika spajanja i lepljenja iz procesa obrade drveta.

#### Karakteristike:

- > velika stabilnost i minimalna povratna snaga
- > opcije najmanjih radijusa (R >= 5 cm kod Superflexa sa uloškom od tkanine)

<b>Standardni formati</b>	1220 x 2440 mm, 2440 x 1220 mm, 3050 x 1220 mm
<b>Debljina</b>	10 mm (Flex), 8 mm (Superflex)
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	otporna na vrelu vodu u skladu sa EN 314-2 klasa 3, lepljenje bez formaldehida (NAF)
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Gustina</b>	230 kg (10 mm)
<b>Konstrukcija</b>	3-slojna
<b>Primena</b>	oblikovani elementi nameštaja, izrada kulisa, izrada karavana i jahti

UPOREDNA TEŽINA PLOČA



# Specijalni proizvodi

## Šperploča za oblikovanje

Ova šperploča je izuzetno pogodna za proizvodnju zakrivljenih elemenata u izradi nameštaja. Karakteriše je visoka fleksibilnost uz očuvanje fizičkih i mehaničkih karakteristika.

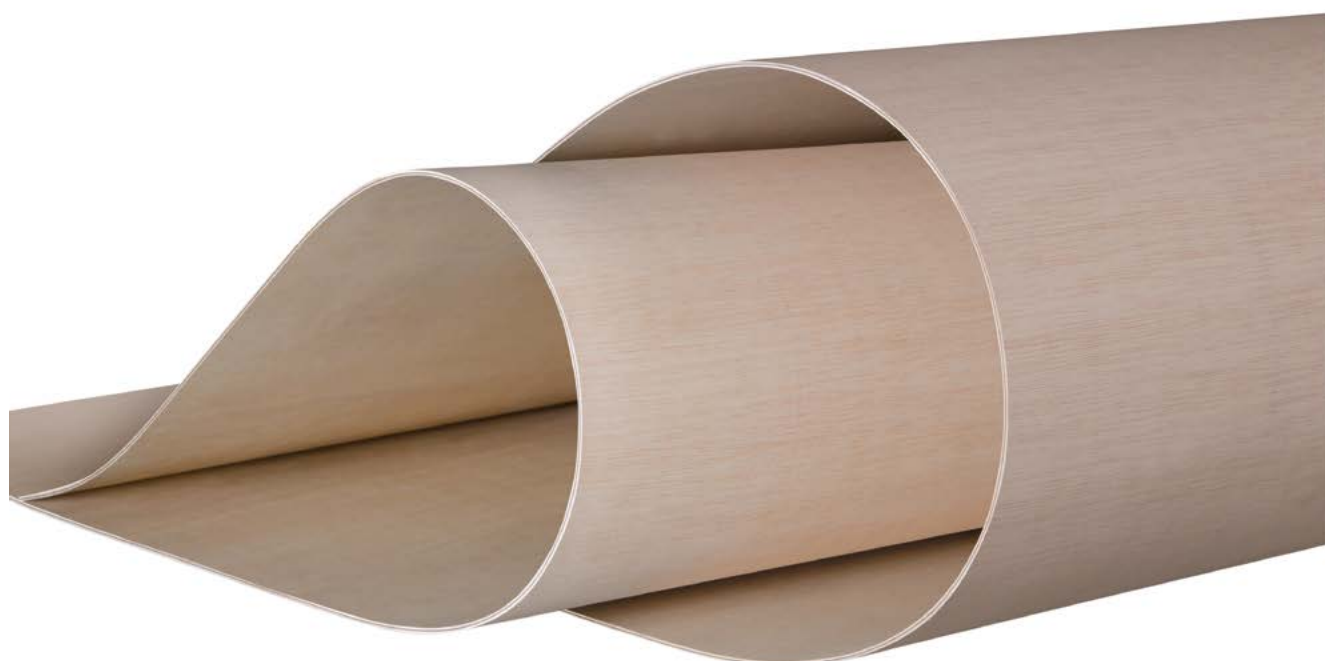
### Karakteristike:

- > smer savijanja uzdužno ili poprečno
- > mala težina
- > opcije malih radijusa savijanja
- > višestruke mogućnosti dizajniranja

### Mogući radijusi savijanja:

- > debljina 3 mm – radijus od 3 cm
- > debljina 5 mm – radijus od 5 cm
- > debljina 3 mm – radijus od 8 cm

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1220 mm, 1220 x 2500 mm, 2500 x 1700 mm, 1700 x 2500 mm
<b>Debljina</b>	3 – 12 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1 (enterijeri) ili EN 314-2 klasa 3 (vodootporno)
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit (topola)
<b>Površine</b>	B/BB, brušena
<b>Konstrukcija</b>	3-slojna ili 5-slojna
<b>Primena</b>	izrada nameštaja i kulisa, dizajn, opremanje enterijera u industriji kamp prikolica



## Teško zapaljiva šperploča

Nalaze svoju primenu pre svega u javnom sektoru, gde se javlja potreba za povećanom bezbednosti u slučaju požara. Teško zapaljive ploče izrađuju se od breze, topole, bukve, bora i smrče, a sve vrste šperploča ispunjavaju zahteve protivpožarne klase B u skladu sa EN 13501-1.

### Teško zapaljiva šperploča od breze, sirova ili sa nanetim slojem fenolne smole (W/F i F/F)

- > od ljuštenog furnira breze, impregnirana čistim biološkim protivpožarnim sredstvom „BURNBLOCK“
- > „BURNBLOCK“ je fiziološki bezbedan, biološki razgradiv i sadrži isključivo samo one komponente koje se nalaze na listi prehrambenih artikala ili REACH Evropske unije.
- > opcije jednostavnog površinskog oplemenjivanja (furnir, lak).
- > jednostavna obrada
- > oko. 700 – 880 kg/m<sup>3</sup>

<b>Standardni formati</b>	1220 x 2440 mm, 1220 x 2130 mm, 1250 x 2500 mm
<b>Debljina</b>	ab 12 mm
<b>Kvalitet</b>	I/II, II/II, II/III, III/III und IV/IV
<b>Lepljenje</b>	vodootporna u skladu sa EN 314-2 klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE 2+ na upit
<b>Površine</b>	neobrađena ili premazana fenolnom smolom (F/F i W/F)
<b>Brandklase</b>	u skladu sa EN 13501-1 B-s1,d0 i Bfl-s1; u skladu sa EN 45545 (Rail- way-Sektor) R1 i R10
<b>Primena</b>	uređenje javnih enterijera, izrada vozila, izrada šinskih vozila



### Teško zapaljiva šperploča od topole „Fireshield“

- > od specijalno tretiranih furnira topole
- > lagana
- > stabilne dimenzije
- > jednostavna obrada
- > 440 – 480 kg/m<sup>3</sup>

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1220 mm, 3100 x 1530 mm
<b>Debljina</b>	5 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	BB/BB
<b>Lepljenje</b>	unutrašnje lepljenje EN 314-2 klasa 1
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Brandklase</b>	u skladu sa EN 13501-1 5 – 6 mm (B-s2,d0); 8 – 30 mm (B-s1,d0)
<b>Primena</b>	izrada javnih enterijera, izrada vozila



# Specijalni proizvodi

## Teško zapaljiva šperploča od bukve „DYAS PYROPLEX“

- > od specijalno impregviranih ljuštenih furnira bukve
- > zdravstveno bezbedna
- > visok kvalitet

<b>Standardni formati</b>	1250 x 2200 mm, 1250 x 2500 mm
<b>Debljina</b>	5 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	BB/BB, BB/CP, CP/CP
<b>Lepljenje</b>	A100 melamin (EN 314-2, klasa 2)
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Protivpožarna klasa</b>	DIN 5510T2; klasa S4/SR2/ST2 (railway rolling stock) u skladu sa EN 13501-1, 5 – 10 mm (B-s2,d0) i 12 – 40 mm (B-s1,d0)
<b>Primena</b>	izrada javnih enterijera, izrada vozila



## Teško zapaljiva šperploča od bora

- > impregvirana fiziološki bezbednim i čistim biološkim protivpožarnim sredstvom
- > protivpožarna klasa B-s1,d0
- > lagane, izdržive
- > jednostavna obradu

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Debljina</b>	12 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	I/II, I/III, II/II, II/III, III/III, III/IV und IV/IV
<b>Lepljenje</b>	vodootporno u skladu sa EN 314-2, klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE 2+
<b>Protivpožarna klasa</b>	u skladu sa EN 13501-1 B-s1,d0 (zid i tavanica)
<b>Primena</b>	konstrukciona drvena gradnja, izrada sajmovia, izrada bina, izrada vozila



## Teško zapaljiva šperploča od smrče „Metsä Wood Spruce FireResist“

- > površinski impregvirana šperploča od smrče
- > teško zapaljiva
- > opcija lakiranja
- > lagana, izdržljiva
- > jednostavna obrada

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Debljina</b>	15 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	II/III, III/III
<b>Lepljenje</b>	vodootporno u skladu sa EN 314-2, klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Protivpožarna klasa</b>	u skladu sa EN 13501-1 B-s2,d0 (zid i tavanica); Bfl-s1 (pod)
<b>Primena</b>	konstrukciona drvena gradnja, izrada sajmovia, izrada bina



## WISA-FiRe

WISA-FiRe je šperploča od breze koja poseduje povećane protivpožarne karakteristike zahvaljujući specijalnom sloju fenola. Ova ploča se koristi u svim oblastima gde su propisane povećane protivpožarne karakteristike.

### Protivpožarna klasifikacija:

- > E17 118RII
- > DIN 5510T2; klasa S4/SR2/ST2 (railway rolling stock)
- > BS 476 Part 7, 1997; klasa 1
- > EN 45545-2:2013 (R10) HL1, HL2, HL3

<b>Standardni formati</b>	1500 x 2400 mm, 1500 x 3000 mm
<b>Debljina</b>	12 – 24 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	vodootporno u skladu sa EN 314-2, klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Konstrukcija</b>	ljuštene furnir breza
<b>Površine</b>	lice: tamnosmeđi, glatki sloj fenolne smole sa utisnutim logom WISA-Fire naličje: prema zahtevu kupaca ili sirovo, sa standardnim fenolnim filmom ili kao lice
<b>Primena</b>	autobusi, šinska vozila ili u drugim javnim prostorima



## Šperploča od smrče sa zaštitom od gljivica „Metsä Mouldguard“

- > površinski impregnirane šperploče od smrče
- > značajno smanjuje rizik od pojave gljivica u poređenju sa netretiranim šperpločama
- > dugotrajna zaštita od gljivica
- > tretirana površina smanjuje vreme obrade
- > jednostavna obrada
- > lagane, izdržljive

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	II/III, III/III
<b>Lepljenje</b>	vodootporno u skladu sa EN 314-2, klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Primena</b>	konstrukciona drvena gradnja (krov, zid, pod), renoviranja, primena kod povećane vlage



## Šperploča od smrče otporna na vremenske uticaje „Metsä Weatherguard“

- > šperploča od smrče sa površinom koja odbija vodu
- > znatno smanjena apsorpcija vlage
- > kraće vreme sušenja tokom faze gradnje
- > površina koja diše
- > minimalni rizik od pojave buđi
- > veća stabilnost forme
- > površina spremna za korišćenje smanjuje vreme obrade
- > jednostavna obrada
- > lagana, izdržljiva

<b>Standardni formati</b>	2500 x 1250 mm, 2440 x 1220 mm
<b>Debljina</b>	9 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	II/III, III/III
<b>Lepljenje</b>	vodootporno u skladu sa EN 314-2, klasa 3
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Primena</b>	konstrukciona drvena gradnja (krov, zid, pod), renoviranja, primena kod povećane vlage u okolini, konstrukcione platforme, izrada vozila



## Laserska šperploča WISA-PremiumCut

WISA-PremiumCut je ploča za visoke zahteve kod laserskog sečenja, koja je specijalno dizajnirana za zahteve u industriji rezanih šablona. Zahvaljujući izvanrednoj čvrstoći ploče mogu se proizvesti precizni alati za štancovanje, za proizvodnju kutija sa dugim vekom trajanja.

<b>Standardni formati</b>	1220 x 1220 mm, 1220 x 2440 mm, 1250 x 2500 mm, 1250 x 3000 mm, 1500 x 1100 mm, 1500 x 2150 mm, 1500 x 2500 mm, 1500 x 3000 mm, 1525 x 1525 mm, 1525 x 3050 mm
<b>Debljina</b>	9 – 21 mm
<b>Kvalitet</b>	BB/BB
<b>Lepljenje</b>	EN 314-2 klasa 1 (unutrašnje lepjenje)
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	sirovo ili obostrano suvi UV-lak (ostale opcije boja: transparentno i siva ili zelena)
<b>Konstrukcija</b>	ljuštenei furnir nordijske breze
<b>Primena</b>	Izrada alata za štancovanje



### Napomena:

Drvo je živa sirovina i usled ekoloških uslova podleže varijacijama sadržaja vlage. Ovo može da ima uticaj na stabilnost ploča. Veoma je važno da se ploče pripreme na takav način da njihov sadržaj vlage otprilike odgovara sadržaju vlage iz njihove sredine.

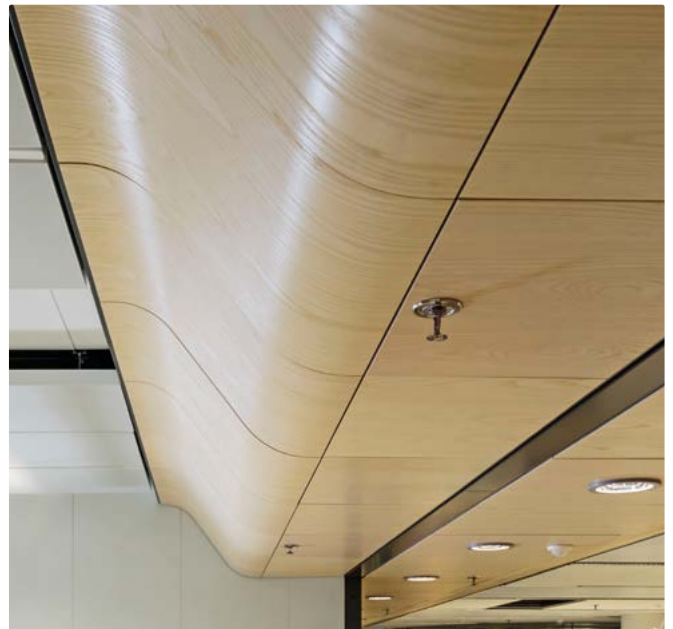




Šperploče za avione od breze



Banova Superflex



Šperploča za oblikovanje

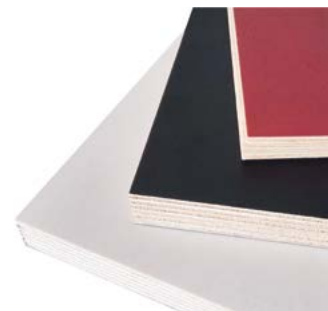


UPM GRADA 2000

## Šperploča od topole sa slojem HPL-a

Šperploča od topole male težine sa obostranim slojem HPL-a, daje visoku čvrstoću na savijanje i površinu otpornu na vodu i grebanje.

<b>Standardni formati</b>	2440 x 1220 mm, 3050 x 1300 mm, 3120 x 1850 mm
<b>Debljina</b>	12 – 40 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	klasa 1, 2 ili 3 u skladu sa EN 314-2
<b>Sertifikati</b>	-
<b>Površine</b>	HPL (u dekoru Uni, Fantasie ili drvo)
<b>Primena</b>	izrada nameštaja, enterijera, izrada sajmovova, izrada enterijera u vozilima



## Šperploča od breze sa slojem melamin/fenolne smole/HPL-a/laka

Dekorativne šperploče od breze isporučuju se sa obojenim, providnim slojevima fenolne smole, finiširanim belim tankim slojem melaminske smole ili kao plemenito furnirane sa lakiranim površinama.

- > glatka površina, jednostavna za čišćenje i koja je odmah upotrebljiva
- > za unutrašnje i zaštićene spoljašnje prostore
- > neutralnog mirisa
- > bez štetnih materija

<b>Standardni formati</b>	1500 x 3000 mm, 1250 x 2500 mm, 3000 x 1250 mm
<b>Debljina</b>	12 – 30 mm
<b>Kvalitet</b>	-
<b>Lepljenje</b>	klasa 3 u skladu sa EN 314-2
<b>Sertifikati</b>	CE na upit
<b>Površine</b>	- tanak sloj providne fenolne smole od 120 g (crvena i svetlosmeđa) ili finiširana crna - rezani furnir sa providnim pigmentiranim slojem laka - tanak sloj bele finiširane melaminske smole od 395 g - HPL (dekor Uni ili drvo)
<b>Primena</b>	izrada nameštaja, enterijera, izrada sajmovova, izrade enterijera vozila



Melamin



HPL

Naši prvoklasni partneri:



# DRVO JE NAŠ SVET

## ŠPERPLOČA

Breza

Topola

Bukva

Šperploča od četinara

Ostale vrste drveta

Oplatna ploča -  
Šperploča u betonskoj gradnji

Protivklizna šperploča  
za izradu vozila

Panel ploča

Specijalni proizvodi

Dekoratívna šperploča

**J.U.A. FRISCHEIS d.o.o.**

22330 Nova Pazova, Industrijska zona Berbernica bb  
T: +381 22 328 125, F: +381 22 323 346, frischeis@frischeis.rs

06/2018

[www.frischeis.rs](http://www.frischeis.rs)