

Vladimir Jambreko*vić*, Vladimir Bru*ći*

# Stanje i razvojni trend ploča na bazi drva u svijetu

## State and trend development of wood-based panels in the world

*Pregledni rad - Review paper*

Primljeno - received: 23.04.1997. • Prihvaćeno - accepted: 08.10.1997.

UDK 630\*862

**SAŽETAK** • U 1993. godini svjetska potrošnja ploča na bazi drva iznosila je ukupno 126 milijuna m<sup>3</sup>, a to je bio porast za 60 milijuna m<sup>3</sup> u usporedbi s 1970. godinom. Prevladavajući pločasti materijal bilo je uslojeno drvo, a značajna je pojava novih vrsta ploča OSB (ploče orijentirane strukture) i MDF (srednje guste vlaknate).

Do 2000. godine očekuje se znatno povećanje potrošnje ploča, do oko 154 milijuna m<sup>3</sup>, a FAO projektom se do 2020. godine predviđa povećanje ukupne potrošnje ploča na bazi drva na čak 301 milijun m<sup>3</sup>.

Smanjenje kakvoće drvene sirovine uzrok je promjene strukture svjetske proizvodnje ploča na bazi drva, a zamjetan je pad udjela slojevitih ploča u strukturi proizvodnje.

Stoga se predviđa da će 2000. godine ploče iverice biti glavni pločasti materijal na svjetskom tržištu.

Također se očekuje znatno povećanje udjela MDF i OSB ploča u strukturi svjetskog tržišta. Sjeverna Amerika je najveće svjetsko tržište ploča na bazi drva s prevladavajućim udjelom slojevitih ploča.

Najveći svjetski uvoznik ploča na bazi drva, prema pokazateljima iz 1993. godine, jest Japan (16,2 % svjetskog uvoza), a SAD su druge, s malo manjim uvozom (16 %).

Najveći svjetski izvoznik ploča na bazi drva u 1993. godini bila je Indonezija (26,6 % svjetskog izvoza), koja izvozi isključivo uslojeno drvo. Kanada je druga, s bitno manjim izvozom (11,2 %) u kojemu također prevladava uslojeno drvo.

**Ključne riječi:** ploče na bazi drva, ploče iverice, strukturne ploče, uslojeno drvo, OSB ploče, MDF ploče

**SUMMARY** • In 1993. the world wood-based panel market totalled 126 million m<sup>3</sup>. The dominant wood-based panel product is plywood with the present market share of over 50 million m<sup>3</sup>.

---

Autori su asistent i redoviti profesor na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu  
Authors are an assistant and an full professor at the Faculty of Forestry of the Zagreb University

*We expect that in the late 1990s the plywood market will continue to decline as the restrictions on the availability of large diameter logs will limit the production in North America and South Asia. The particleboard consumption has been growing steadily around 3% annually since 1970. By the year 2000 particleboard will be the dominant wood-based panel product.*

*FAO projects total wood-based panel consumption to the year 2020 to more than double levels - to 301 million m<sup>3</sup>.*

*Since 1970 the most significant expansion has taken place within the MDF (Medium Density Fibreboard) and the OSB (Oriented Structural Board) markets. The present annual OSB consumption of almost 10 million m<sup>3</sup> will nearly double by the year 2000. The MDF consumption of 7.7 million m<sup>3</sup> in 1993. will nearly triple by the year 2000.*

*The world's major wood panel market is North America, where plywood is predominant. The consumption of plywood accounts for about 50% of the total wood-based panel consumption in the region.*

*Europe is clearly a particleboard market. The share of particleboard is about 70% of the total panel consumption.*

*Global imports of wood-based panels reached almost 34 million m<sup>3</sup> in 1993. The two major importers of these products were Japan, with 16.2% of all shipments (5.5 million m<sup>3</sup>), and the US with 16%.*

*The major exporters of wood-based panels (both softwood and hardwood, structural and non-structural panels) were led by Indonesia. In 1993 Indonesia's exports of 9.2 million m<sup>3</sup> (mainly hardwood plywood) represented 26.5 % of the world's trade (34.7 million m<sup>3</sup>), while Canada came second (with 11.2%).*

**Key words:** wood-based panels, particleboard, structural panels, plywood, OSB, MDF

## 1. UVOD

### 1. Introduction

Zbog sve većeg nedostatka drvine sirovine visoke kakvoće te zbog predviđanja planetarne krize drvine sirovine ploče na bazi drva nezaustavljivo osvajaju svjetsko tržište i postaju najznačajniji alternativni materijal masivnom drvu.

Ukupna svjetska potrošnja ploča na bazi drva intenzivno raste, a mijenja se udio pojedinih vrsta ploča. Novije vrste ploča, MDF (Medium Density Fibreboard - srednje guste vlaknaticе) i OSB (Oriented Structural Board - strukturalno orjentirane ploče), zauzimaju sve istaknutije mjesto u strukturali pločastog materijala, a udio uslojenih ploča znatno se smanjuje (slika 1).

Udio ploča na bazi drva na svjetskom tržištu u 1993. godini iznosio je 126 milijuna m<sup>3</sup>. Povećanje prometa tih ploča na tržištu od 1970. godine iznosi 60 milijuna m<sup>3</sup>, što je godišnji prirast od oko 3%.

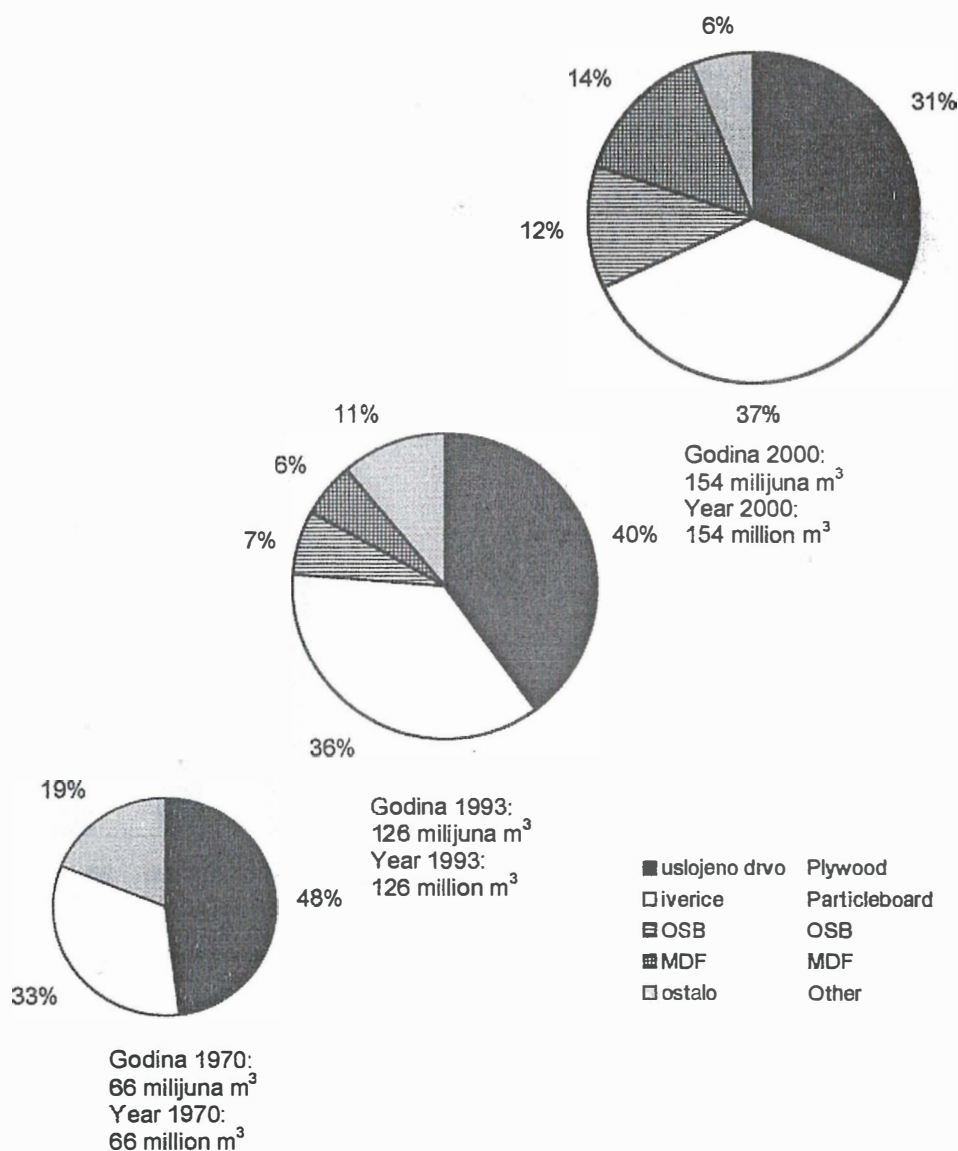
Prevladavajući pločasti proizvod na bazi drva u 1993. godini bilo je uslojeno drvo, čiji je udio u ukupnom svjetskom tržištu oko 50 milijuna m<sup>3</sup>.

Usprkos godišnjem porastu potrošnje

od oko 2%, udio uslojenog drva u strukturali svjetskog tržišta ploča bilježi znatan pad (oko 8%) u odnosu prema 1970. godini. Prema pokazateljima od 1990. do 1993. godine, udio uslojenog drva na tržištu neprekidno opada. Osnovni je razlog nedostatak sirovina visoke kakvoće odnosno smanjenje promjera trupaca kao ograničujućeg činitelja proizvodnje uslojenog drva, što je osobito zamjetno u Sjevernoj Americi i Južnoj Aziji.

U odnosu prema 1970. godini potrošnja ploča iverica povećala se oko 3%. Te su ploče bile na svjetskom tržištu u 1993. godini zastupljene s oko 46 milijuna m<sup>3</sup>, što čini 36% ukupne svjetske proizvodnje ploča. Predviđa se da će 2000. godine ploče iverice biti glavni pločasti materijal na bazi drva.

Od 1970. godine znakovita je ekspanzija MDF i OSB ploča. OSB ploče, bazirane na američkom patentu, pojavljuju se kao odgovor na nisku kakvoću mekih vrsta drva (kao uslojenog drva) u konstrukcijskoj industriji. Tržište OSB ploča povećava se oko 16% u godini i osobito se snažno razvija u Sjevernoj Americi i Europi. Godišnja potrošnja OSB ploča od skoro 10 milijuna m<sup>3</sup> iz 1994. godine ima tendenciju gotovo dvostrukog povećanja do 2000. godine.



**Slika 1.**  
Svjetska potrošnja ploča na bazi drva 1970, 1993. i 2000. • World Wood-based Panel Consumption 1970, 1993 and 2000  
Izvor: Wood International Ltd. (FWI)  
• Source: Wood International Ltd. (FWI)

Tržište MDF ploča također se naglo širi uz godišnji rast (između 1970. i 1993. godine) od oko 15%. Predviđa se da će se potrošnja MDF ploča od 7,7 milijuna m<sup>3</sup> u 1993. godini do 2000. godine gotovo utrostručiti.

## 2. ZEMLJOPISNA RASPROSTRANJENOST I STRUKTURA TRŽIŠTA PLOČA NA BAZI DRVA

### 2. Geographical distribution and structure market of wood-based panels

Struktura tržišta ploča na bazi drva vrlo je raznolika s obzirom na šumski potencijal odnosno kakvoću drvene sirovine i primjenu ploča na pojedinim kontinentima i u državama (sl. 2).

Sjeverna Amerika, Europa i Azija čine glavnu svjetskog tržišta ploča na bazi drva. Na tržištima tih kontinenata razvija se vrlo intenzivna trgovina zbog vrlo raznolike strukture proizvodnje i uporabe pojedinih vrsta ploča.

### Sjeverna Amerika

Sjevernoameričko tržište je najveće svjetsko tržište ploča na bazi drva, na kojem prevladavaju slojevite ploče (tabl. 1).

Potrošnja strukturalnih ploča (uslojeno drvo i OSB) u Sjevernoj Americi dosegla je rekordnu razinu početkom 1996. godine, a između 1995. i 2000. godine očekuje se povećanje potrošnje s 26,8 milijuna m<sup>3</sup> na 28,9 milijuna m<sup>3</sup>, dakle za više od 2 milijuna m<sup>3</sup>.

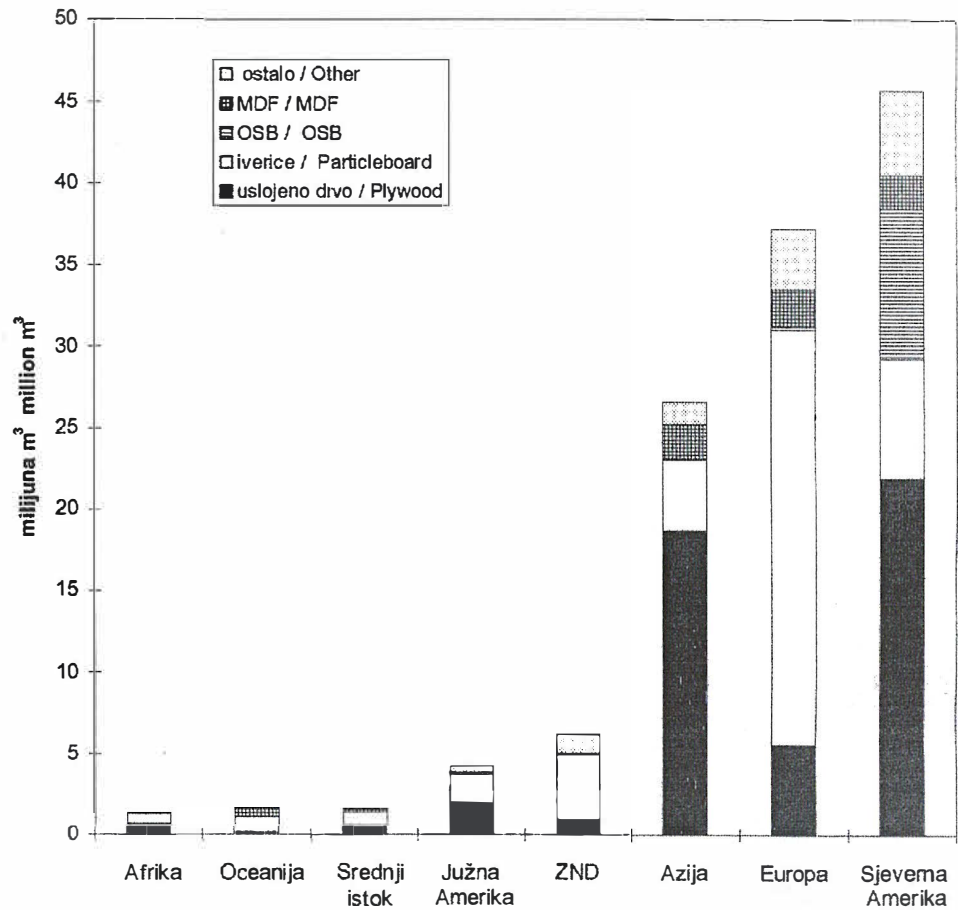
Prema statističkim podacima potrošnja uslojenog drva u Sjevernoj Americi iznosi oko 50% ukupne potrošnje ploča na bazi drva. Razlog tome je uporaba velikih količina slojevitih ploča u sjevernoameričkom graditeljstvu i konstrukcijskoj industriji, a osim toga, sirovinski je potencijal Sjeverne amerike pogodan za razvoj industrije uslojenog drva.

U Sjevernoj Americi osobito se ističe svjetski značajan rast proizvodnih kapaciteta MDF ploča. One na tom kontinentu postaju

**Slika 2.**

*Sjetsko tržište ploča na bazi drva u 1993. godini • World Wood-Based Panel Market in 1993*

*Izvor: FWI • Source: FWI*



**Tablica 1.**

*Proizvodnja strukturnih ploča u Sjevernoj Americi • North American Structural Panel Production*

*Izvor: APA/Statistics Canada • Source: APA/Statistics Canada*

Godina Year	Kanada			SAD		
	Uslojeno drvo Plywood	OSB OSB	Ukupno Total	Uslojeno drvo Plywood	OSB OSB	Ukupno Total
	milijuna m <sup>3</sup> / million m <sup>3</sup>					
1982.	1,7	0,5	2,2	13,1	0,5	13,6
1983.	2,0	0,9	2,9	17,3	1,2	18,5
1984.	1,9	1,2	3,1	17,6	1,9	19,5
1985.	1,9	1,3	3,2	17,9	2,4	20,3
1986.	1,9	1,4	3,3	19,6	3,1	22,7
1987.	2,2	1,6	3,8	20,3	3,6	23,9
1988.	2,1	1,7	3,8	20,0	4,1	24,1
1989.	2,1	2,1	4,2	18,9	4,5	23,4
1990.	1,9	1,9	3,8	18,5	4,8	23,3
1991.	1,7	1,6	3,3	16,5	5,0	21,5
1992.	1,9	2,3	4,2	17,1	5,9	23,0
1993.	1,9	2,7	4,6	17,1	6,2	23,3
1994.	1,9	3,0	4,9	17,3	6,6	23,9
1995.	1,8	3,4	5,2	16,8	7,2	24,0
1996.	1,8	5,0	6,8	15,5	8,1	23,6
1997.	1,7	6,0	7,7	14,7	8,7	23,4
1998.	1,6	6,3	7,9	14,1	9,1	23,2
1999.	1,6	6,7	8,3	13,6	9,9	23,5
2000.	1,6	7,3	8,9	13,7	9,9	23,6



iznimno popularne te se u sljedećih pet godina predviđa gotovo dvostruko povećanje proizvodnje (više od 5 milijuna m<sup>3</sup> u 2000. godini).

Proizvodnja struktumih ploča u SAD-u u 1995. godini procijenjena je s rekordnih 24 milijuna m<sup>3</sup> (oko 16,8 milijuna m<sup>3</sup> uslojenog drva i 7,2 milijuna m<sup>3</sup> OSB ploča). Dinamika tržišta u SAD-u ogleda se u padu proizvodnje uslojenog drva s oko 16,8 milijuna m<sup>3</sup> iz 1995. godine na oko 15,5 milijuna m<sup>3</sup> do kraja 1996. godine. Do kraja 2000. godine u SAD-u se očekuje pad proizvodnje slojevitih ploča na oko 13,7 milijuna m<sup>3</sup>, s tendencijom daljnjeg padanja.

U odnosu prema 1994. godini (potrošnja oko 24,7 milijuna m<sup>3</sup>) u 1995. godini potrošnja struktumih ploča u SAD-u polako stagnira i iznosi 24,6 milijuna m<sup>3</sup>. Za 1996. godinu predviđeno je povećanje do 25,4 milijuna m<sup>3</sup>, a do kraja 2000. godine se očekuje porast potrošnje na oko 26,6 milijuna m<sup>3</sup>.

Predviđa se povećanje kanadske proizvodnje struktumih ploča s 5,2 milijuna m<sup>3</sup> u 1995. godini na oko 8,9 milijuna m<sup>3</sup> u 2000. godini, što se temelji na projektima novih OSB kapaciteta.

Kanadska potrošnja struktumih ploča u 1995. godini procijenjena je na oko 2,2 milijuna m<sup>3</sup>, a to je 9%-tni pad u odnosu prema 1994. godini. Do 2000. godine predviđen je porast potrošnje na oko 2,5 milijuna m<sup>3</sup>, odnosno oko 13%-tno povećanje.

U Sjevernoj Americi OSB ploče postaju tržišni trend u 1980. godini, a tijekom 1995. godine ulaze u drugu signifikantnu ekspanzijsku fazu. Meko drvo u struktumim pločama može uskoro postati konkurentno u OSB pločama i u budućnosti postati vrlo izjednačeno po čvrstoći sa slojevitim drvom.

Do 1993. godine u Sjevernoj Americi je utemeljeno 38 OSB postrojenja koja proizvode više od 9 milijuna m<sup>3</sup> OSB ploča. Tijekom 1995. godine u SAD-u i Kanadi projektirana su 24 nova OSB pogona čija se operacionalizacija očekuje do kraja 1997. godine, a do kraja 1998. godine predviđaju se ukupni proizvodni kapaciteti veći od 16 milijuna m<sup>3</sup>. Do kraja 2000. godine očekuje se povećanje proizvodnje OSB ploča na oko 17,2 milijuna m<sup>3</sup>.

Kao i SAD, i Kanada u 1995. godini postiže rekordnu OSB proizvodnju od 3,4 milijuna m<sup>3</sup>. U 1996. godini očekivan je daljnji porast na oko 5 milijuna m<sup>3</sup>, a do 2000. godine predviđa se rast na oko 7,3 milijuna m<sup>3</sup>, što se temelji na 15 planiranih novih pogona.

Udio MDF ploča na tržištu Sjeverne Amerike u 1993. godini bio je oko 5%, odnosno oko 2,5 milijuna m<sup>3</sup>. Višestruka upotrebljivost MDF ploča u proizvodnji namještaja i u konstrukcijskoj industriji razlozi su intenzivnog povećanja kapaciteta i predviđanje vrlo svijetle budućnosti tih ploča.

#### Europa

Europa ima razvijenu mrežu uvoza ploča na bazi drva. Među prvih deset najvećih svjetskih uvoznika ploča na bazi drva (tabl. 2) nalazi se čak pet europskih država. Njemačka, V. Britanija, Nizozemska, Francuska i Italija čine 25,4% ukupnoga svjetskog uvoza ploča.

Suprotno tržištu Sjeverne Amerike, Europa je izrazito tržište ploča iverica. U Europi ploče iverice čine oko 70% ukupne potrošnje ploča na bazi drva (oko 26 milijuna m<sup>3</sup>). U 1993. godini potrošnja slojevitih ploča iznosila je oko 6 milijuna m<sup>3</sup>, a

Država State	Godina/Year					Udio u svjetskom uvozu (%) % of the world
	1989.	1990.	1991.	1992.	1993.	
	u tisućama m <sup>3</sup> / in thousands of m <sup>3</sup>					
1. Japan	4 006	3 821	4 121	4 024	5 518	16,2
2. SAD	4 146	4 225	3 567	4 510	5 446	16,0
3. Kina	1 788	2 296	2 522	3 834	3 491	10,3
4. Njemačka	2 231	2 780	3 150	3 150	2 976	8,8
5. V. Britanija	4 044	3 318	2 830	2 509	2 407	7,1
6. Rep. Koreja	1 091	1 214	1 565	1 514	1 832	5,4
7. Nizozemska	1 525	1 621	1 589	1 532	1 337	3,9
8. Francuska	1 573	1 635	1 518	1 189	1 024	3,0
9. Hong Kong	593	855	948	756	984	2,9
10. Italija	894	909	873	1043	869	2,6
Ukupno svijet World total	29 893	30 291	29 862	32 448	33 974	

**Tablica 2.**  
*Deset najvećih svjetskih uvoznika ploča na bazi drva • Top 10 Wood-Based Panel Importers*  
Izvor: FAO • Source: FAO

potrošnja MDF ploča 2,3 milijuna m<sup>3</sup>. MDF ploče ubrzano osvajaju europsko tržište.

OSB je prilično nov proizvod u Europi. Proizvodi se samo u Velikoj Britaniji i Francuskoj. Međutim, planirani kapaciteti i kapaciteti u izgradnji rapidno rastu; računa se da će se od 0,2 milijuna m<sup>3</sup> u 1993. godini povećati na 1 milijun m<sup>3</sup> do 2000. godine.

Najzanimljivija europska zemlja je Njemačka, s ukupnom proizvodnjom ploča od oko 10 milijuna m<sup>3</sup> (1994. godina), od čega čak 86% otpada na iverice. Do kraja 2000. godine očekuje se povećanje proizvodnje na 12,5 milijuna m<sup>3</sup> i znatno povećanje udjela MDF ploča u strukturi, sa 9% (1995. g.) na čak 25% (2000. g.). Njemačka je također vrlo važan uvoznik na svjetskom tržištu, s oko 3 milijuna m<sup>3</sup> (četvrta u svijetu) i izvozom od oko 1,4 milijuna m<sup>3</sup> (šesta u svijetu).

**Azija**

Proizvodnja ploča na bazi drva u Aziji iznosi oko 30 milijuna m<sup>3</sup> u 1993. godini, a potrošnja je oko 2 milijuna m<sup>3</sup> manja. Prevladavajući proizvod je uslojeno drvo, a pokriva blizu tri četvrtine tržišta.

Azija proizvodi 47% svih slojevitih ploča (22,9 milijuna m<sup>3</sup>), Sjeverna Amerika oko 40% (19,2 milijuna m<sup>3</sup>), a Europa je sa 6% (2,9 milijuna m<sup>3</sup>) treća, ali na priličnoj udaljenosti (tabl. 3). Od država SAD su prve, s imponantnom proizvodnjom uslojenog drva od 17,1 milijun m<sup>3</sup> (više od 35%), sljedeća je Indonezija (21%), a zatim slijedi Japan (11%).

U 1989. godini zabilježena je ekspanzija slojevitih ploča proizvedenih od tropskih vrsta drva (npr. u Indoneziji), što mijenja azijsko tržište i potiče ostale regije svijeta (Europu,...). Najveći proizvođači uslojenog drva u Aziji i zemljama na obalama Tihog oceana su Indonezija, Japan

**Tablica 3.**

*Statistički pokazatelji ukupne proizvodnje uslojenog drva • Global Plywood Production Statistics*  
*Izvor: FAO • Source: FAO*

Kontinenti Continents	Godina/Year					
	1981.	1989.	1990.	1991.	1992.	1993.
u tisućama m <sup>3</sup> / in thousands of m <sup>3</sup>						
<b>Afrika</b>	534	538	490	497	517	510
Gabon	3	110	80	80	80	80
ostali / Others	531	428	410	417	437	430
<b>Sj. i Sr. Amerika</b>	18 759	22 090	20 949	18 448	19 202	19 173
Kanada	2 086	2 165	1 971	1 705	1 838	1 824
SAD	16 300	19 700	18 771	16 508	17 109	17 094
ostali / Others	373	225	207	235	255	255
<b>Južna Amerika</b>	1 219	1 569	1 561	1 311	1 379	1 281
Ekvador	65	28	20	91	94	94
Brazil	902	1300	1300	960	980	960
ostali / Others	252	241	241	260	325	327
<b>Azija</b>	14 174	20 702	20 013	21 631	22 655	22 922
Indonezija	1 552	8 784	8 250	9 600	10 100	10 050
Japan	7 096	6 700	6 415	6 174	5 950	5 263
Ostali / Others	5 526	5 210	5 346	5 857	6 605	7 609
<b>ZND</b>	2 035	2 298	1 744	1 497	1 500	1 234
<b>Europa</b>	3 445	3 434	3 288	2 836	2 676	2 886
Finska	603	657	643	477	462	621
Francuska	516	498	518	470	484	480
ostali / Others	2 326	2 279	2 127	1 889	1 730	1 805
<b>Oceanija</b>	162	207	212	174	207	238
N. Zeland	60	62	68	554	77	97
ostali / Others	102	145	144	120	130	141
Ukupno kontinenti Total all continents	40 326	50 898	48 257	46 394	48 136	48 344
% od svjetske proizvodnje % of world total						
SAD	40,4	38,8	38,9	35,6	35,5	35,4
Indonezija	3,8	17,3	17,1	20,7	21,0	20,8
Japan	17,6	13,2	13,3	13,5	12,4	10,9

i Malezija. Najveći svjetski izvoznik ploča na bazi drva (strukturnih i nestrukturnih ploča od tvrdih i mekih vrsta drva) jest Indonezija (tabl. 4).

Tržište ploča na bazi drva u Oceaniji obuhvaća oko 2 milijuna m<sup>3</sup>. Udio ploča iverica veći je od 50%. Australija i Novi Zeland imaju dugu tradiciju u proizvodnji

Država State	Godina/Year					Udio u svjetskom izvozu (%) % of the world
	1989.	1990.	1991.	1992.	1993.	
	u tisućama m <sup>3</sup> / in thousands of m <sup>3</sup>					
1. Indonezija	8 187	8 402	8 753	8 850	9 220	26,6
2. Kanada	2 124	2 440	1 941	2 983	3 898	11,2
3. SAD	2 708	3 161	3 061	3 415	3 359	9,7
4. Malezija	1 222	1 390	1 709	2 553	329	9,5
5. Bel.-Luks.	1 804	2 060	2 096	1 960	1 553	4,5
6. Njemačka	1 570	1 368	1 393	1 411	1 395	4,0
7. Brazil	642	616	594	762	1 206	3,5
8. Francuska	984	1 059	1 276	1 193	1 195	3,4
9. Austrija	1 164	1 226	1 133	1 124	1 149	3,3
10. Finska	834	779	551	503	796	2,3
Ukupno svijet World total	29 022	30 595	30 311	32 329	34 719	

**Tablica 4.**

*Najveći svjetski izvoznici ploča na bazi drva • Top 10 Wood-Based Panel Exporters*  
Izvor: FAO • Source: FAO

U 1993. godini izvoz iz Indonezije iznosio je oko 9,3 milijuna m<sup>3</sup>, a to je činilo 26,6% svjetskog izvoza (ukupno 34,7 milijuna m<sup>3</sup>). Kanada je druga s 11,2% svjetskog izvoza i orijentacijom na izvoz OSB ploča u SAD i na ostala tržišta. SAD su treće (9,7%), s velikim izvozom mekog uslojenog drva u prekomorske zemlje. Malezija je četvrta (9,5%) s izvozom tvrdog uslojenog drva.

U 1993. godini ukupni je svjetski uvoz ploča na bazi drva iznosio oko 34 milijuna m<sup>3</sup>, a najveći uvoznik bio je Japan, s 5,5 milijuna m<sup>3</sup>, odnosno 16,2% svjetskog uvoza (tabl. 2).

Potrošnja iverica i MDF ploča u Aziji ima trend rasta, a sve je veće zanimanje za stanje tropskih šuma, i to zbog pomanjkanja trupaca velikih promjera za proizvodnju uslojenih ploča.

U Aziji nije komercijalna proizvodnja OSB ploča i stoga je azijsko tržište nerazvijeno. Proizvodnja je malo razvijenija samo u Japanu i u Kini.

#### Ostale zemlje svijeta

Južna Amerika u godini troši oko 5 milijuna m<sup>3</sup> ploča na bazi drva. Uslojeno drvo obuhvaća oko pola tržišta. Tržište MDF ploča vrlo je skromno, ali Čile i Argentina kao proizvođači MDF ploča imaju važnu ulogu na međunarodnom tržištu.

MDF ploča. MDF ploče u Oceaniji čine više od 30% tržišta ploča na bazi drva, a to je najviše u svijetu.

Potrošnja ploča u ZND u 1993. godini bila je oko 6 milijuna m<sup>3</sup>. To je tradicionalno tržište ploča iverica, na koje otpada više od 60% ukupne potrošnje ploča na bazi drva. Tržište MDF ploča u ZND-u je vrlo skromno. Nakon raspada Sovjetskog Saveza proizvodnja ploča u ZND-u smanjila se za više od pola u odnosu prema prijašnjoj razini.

Afričko tržište drvnih ploča iznosi ukupno oko 1,5 milijuna m<sup>3</sup>. Udio uslojenog drva veći je od 50%. Godišnja potrošnja ploča iverica iznosi oko 500 tisuća m<sup>3</sup>. Potrošnja MDF ploča je malo veća od 100 tisuća m<sup>3</sup>.

U tablici 5. navedeno je stanje svjetske potrošnje pločastog materijala u 1991. godini te predviđanja potrošnje do 2020. godine.

FAO projekt predviđa gotovo dvostruko povećanje svjetske potrošnje ploča na bazi drva do 2020. godine, na čak 301 milijun m<sup>3</sup>.

Iz tablice je vidljivo da se u Sjevernoj Americi očekuje intenzivno povećanje potrošnje pločastog materijala izraženo apsolutnim vrijednostima, ali se najintenzivnije relativno povećanje potrošnje predviđa u Južnoj Americi.



