

# OSB

**DOSTUPNO  
U NAŠOJ  
LAGER  
KOLEKCIJI**



**MALA TEŽINA**

**LAK ZA KORIŠĆENJE**

**ŠIROK ASORTIMAN PROIZVODA**

**OTPORAN NA VLAGU**

**OTPORAN NA OŠTEĆENJA**

**NISKA CENA**



## O PROIZVODU

OSB ploča je višeslojna ploča koja se formira presovanjem pravougaonih ravnih strugotina pri visokom pritisku i temperaturi sa vezivnim sredstvom lepkom. Pored standardnih dimenzija tabli OSB ploče je moguće poručiti i po sistemu spajanja „pero-utor” odnosno T&G (tongue & groove).

Ovaj tip spoja osigurava lako i brzo sklapanje i znatno smanjuje troškove instalacije. Upotreba ovakvog tipa ploča nekoliko puta povećava toplotnu i zvučnu izolaciju zbog ograničenog prodora vazduha i zvuka kroz spojeve ploča.

## UPOTREBA OSB PLOČA

- Obloge spoljašnjih i unutrašnjih zidova mogu se koristiti sa svim vrstama spoljašnjih i unutrašnjih pokrivača.
- Čvrste letve krova, krovne obloge - dobra apsorpcija zvuka i visoka čvrstoća, kao i sposobnost izdržavanja značajnih snežnih i vetrovitih opterećenja omogućuju korišćenje OSB-a kao osnove za fleksibilne (bitumenske) pločice, betonske pločice, metalne pločice, crepove i druge krovne materijale.
- Proizvodnja nameštaja - za izradu elemenata okvira za tapacirani nameštaj, stolice, nameštaj u kući (ugradni ormari, police, zidni ormari).
- Privremeno ograđivanje gradilišta, zatvaranje građevinskih otvora (prozori, vrata).
- Izrada strukturnih SIP panela, koji se sastoje od dva spoljašnja sloja OSB - ploča i unutrašnjeg sloja od ekspaniranog polistirena.
- Odvojiva oplata za betonske radove (višeputna upotreba), betonske platforme. Ukoliko je laminirana posebnim folijama, OSB se može ponovo koristiti kao betonska oplata.
- Konstrukcije za automobile, prikolice kamiona i podove kamiona.
- Proizvodnja transportnih kutija i paleta, dizajn policia izložbenih štandova, policia za nameštaj, pultova, panoa.
- Potporne konstrukcije u međuspratnim i zidnim plafonima u drvenom kućištu.
- Jednoslojni podovi - u laganim građevinskim konstrukcijama OSB se može samostalno koristiti kao pod.
- Izgradnja prostora na brodovima i železničkim vagonima.
- Koristi se kao čvrsta baza u proizvodnji termopanela.

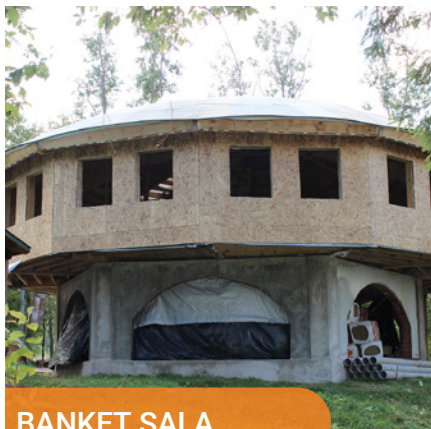
*Zahvaljujući modernom procesu proizvodnje Darex se pobrinuo da za svoje klijente obezbedi široku ponudu visoko izdržljivih OSB 3 ploča specifičnih po upotrebi u vlažnim sredinama.*

## PRIMERI UPOTREBE ULTRALAM OSB - A

Ultralam OSB 3 ploča je izuzetno pogodna za izradu spoljašnjih i unutrašnjih zidova, potpornih konstrukcija, plafona, krovnih i podnih obloga.



KUĆA NA SPRAT



BANKET SALA



VIKEND KUĆA



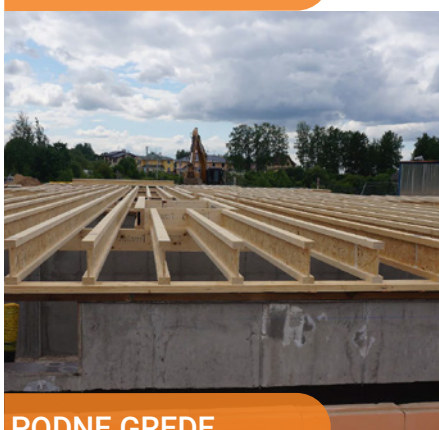
PRIVATNA KUĆA



PRIVATNA KUĆA



PRIVATNA KUĆA



PODNE GREDE



PRIVATNA KUĆA



PORTIRSKA KUĆA

## OSB 3 ULTRALAM LAGER KOLEKCIJA

### E 0,5 Emisiona klasa

OSB	Format (mm)	Debljina (mm)											
		6	8	9	10	11	12	15	18	22	28	40	
Ultralam OSB-3	1250x2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ultralam OSB-3	1250x2800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ultralam OSB-3	1220x2440	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T&G	1250x2500					■	■	■	■	■	■	■	■
T&G	610x2485					■	■	■	■	■	■	■	■
T&G	1250x2600					■	■	■	■	■	■	■	■

■ Darex lager kolekcija

■ Po porudžbini (min. jedna paleta)

■ Po porudžbini (min. 300m<sup>3</sup>)

### Pakovanja

Debljina(mm)	Format(mm)	Br. tabli u paleti	Gustina (kg/m <sup>3</sup> )	Jedna paleta (m <sup>3</sup> )	Težina (1 paleta/kg)
6	2500x1250	120	630	2,250	1418
8	2500x1250	88	630	2,200	1386
9	2500x1250	80	630	2,250	1418
10	2500x1250	68	630	2,125	1339
11	2500x1250	60/64	630	2,200/2,025	1386/1300
12	2500x1250	56	630	2,100	1323
15	2500x1250	48	630	2,250	1418
18	2500x1250	40	630	2,250	1418
22	2500x1250	32	630	2,200	1386
28	2500x1250	22	630	1,925	1208
40	2500x1250	16	630	2,000	1254



## KVALITATIVNE KARAKTERISTIKE OSB - A

- homogenost strukture
- mala težina, format lak za korišćenje
- lak za transport
- otporan na vlagu
- ne truli, ne buđa, bio stabilan
- visoka otpornost na požar
- jedinstvena površina
- niska cena
- ekološka bezbednost
- stabilnost oblika i dimenzija
- nema defekata na ploči (pukotine, crvotočine...)
- dobra elastičnost
- glatka i trajna površina
- otpornost na oštećenja i deformacije u toku rada (savijanje, pucanje, razdvajanje)
- dugovečnost
- lako sečenje, rukovanje i upotreba
- visoka sposobnost da zadrži spojne elemente
- jednostavna montaža
- mali procenat otpada
- visoka zvučno izolaciona svojstva
- niska toplotna provodljivost
- visoka otpornost na habanje

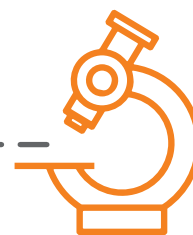
## EKOLOŠKI PRISTUP U PROIZVODNJI OSB - A

Proizvodnja OSB - a nije štetna za okolinu, korišćenje plemenitih sekundarnih sirovina u proizvodnji ovog proizvoda predstavlja racionalni princip korišćenja otpada.



### OSB je naučno ispitan proizvod

- Specifikacije: debljina: 6-40mm, max. širina: 2.800mm, dužina: 6.200mm
- Sirovi materijali: 60% smreke i bora, 40% aspiana iz šuma Rusije
- Mogućnosti: 4/2 strane T&G
- Sertifikati: EN300, CE i FSC
- Lepkovi: PMDi



# PROIZVODNJA ULTRALAM OSB - A



POGON



KONTROLA DEBLJINE



PRESOVANJE



PRESOVANJE



SUŠENJE



TESTIRANJE

## Sertifikati

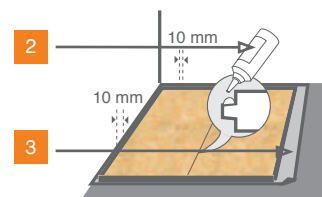
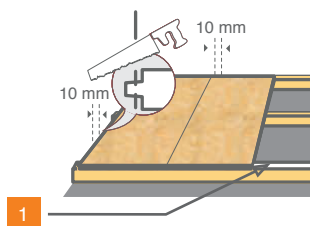


## UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE - PODOVI I PLAFONI

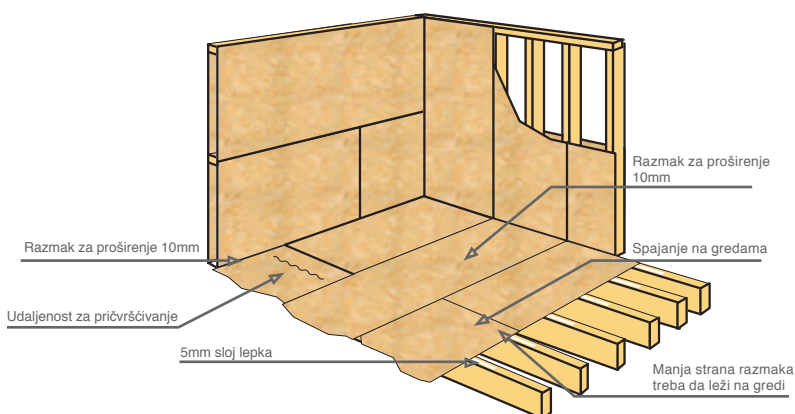
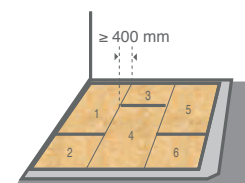
- Ukoliko koristite ploče na otvorenom pokrijte ih odmah nakon postavljanja kako biste ih zaštili od vremenskih neprilika.
- Ostavite razmake (gap-ove) za proširenje na mestima na kojima se ploča naslanja na druge materijale.
- Površine duže ili šire od 10m trebalo bi da imaju najmanje jedan ekspanzioni spoj na sredini.
- Prilikom postavljanja na grede ili rogove ploče postaviti sa kratkim stranama dole.
- Ploče sa ravnim ivicama treba postaviti na grede sa najmanjim razmakom od 3mm sa svih strana.
- Prilikom instaliranja ploča T&G ostaviti razmak ka zidovima. Sa plivajućim podovima razmak bi trebalo da bude širok 12mm.
- Ploče postaviti na grede sa svojim dugim stranama. Spojevi moraju uvek biti na gredi.
- Duže strane ivica koje se ne nalaze na gredama moraju da budu povezane T&G spojem ili obezbeđene odgovarajućom potporom ili veznim elementima.
- Za postavku podova u prizemljima kod podova koji se oslanjaju direktno na zemlju ili temelj zaštiliti donji deo podkonstrukcije poda od vetra i vlage.
- Koristiti vijke za drvo, heftalice ili eksere za pričvršćivanje OSB ploča za podkonstrukciju.
- Pre postavljanja ploče na drvene grede postaviti sloj od 5mm lepka na spojeve. Koristiti lepkove za drvo ili PU lepkove.

### Postavljanje grede

- 1 sloj lepka 5mm
- 2 lepak za drvo ili PU lepak
- 3 parna barijera



### Postavljanje na podove



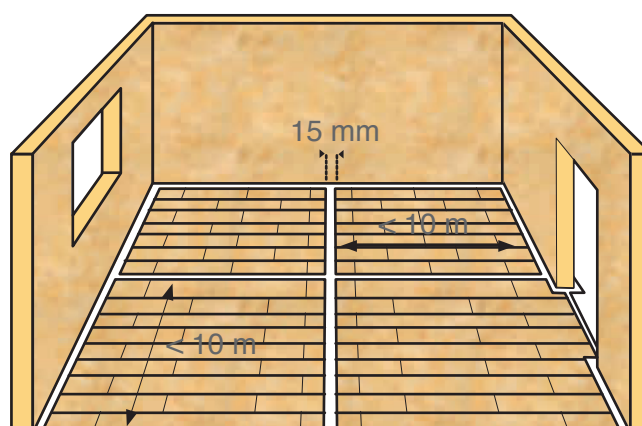


## DETALJNE INFORMACIJE O POSTAVLJANJU - PODOVI I ZIDOVI

- OSB se često koristi za postavljanje podova na velikim površinama. U tom slučaju OSB može da ostane vidljiv ili da bude pokriven nekim drugim materijalima. U oba slučaja najvažnije je ostaviti razmake za proširivanje i spojeve. U suprotnom deformacije izazvane vlagom mogu izazvati izvijanja i ispupčenja.
- Uvek ostaviti razmak za proširenje od najmanje 10mm od zidova ili elemenata koji izlaze iz podova (cevi, vodovi, pragovi, stubovi...).
- U prostorijama koje su široke ili dugačke više od 10m obezbediti dodatni ekspanzioni spoj na sredini širine od 15mm.
- U prostorijama koje su dugačke više od 20m obezbediti dva ekspanziona spoja.
- Pokriti ekspanziona spojeve sa lajsnama.
- Pokriti središnje spojeve sa specijalnim ekspanzionim elementima.
- Pri postavljanju traka ili poklopaca ne šrafiti ih u OSB ploče jer će to narušiti svrhu plutajućih podova.

### Minimalna debljina OSB ploča

Razdaljina mm	Tavanica/pod 100 kg/m <sup>2</sup>	Pod za stanovanje + podna obloga 220 kg/m <sup>2</sup>	Pod za stanovanje + suva košiljica 335 kg/m <sup>2</sup>	Pod za stanovanje + košiljica 415 kg/m <sup>2</sup>
450	15mm	18mm	18mm	22mm
600	18mm	22mm	22mm	25mm
750	22mm	25mm	25mm	30mm

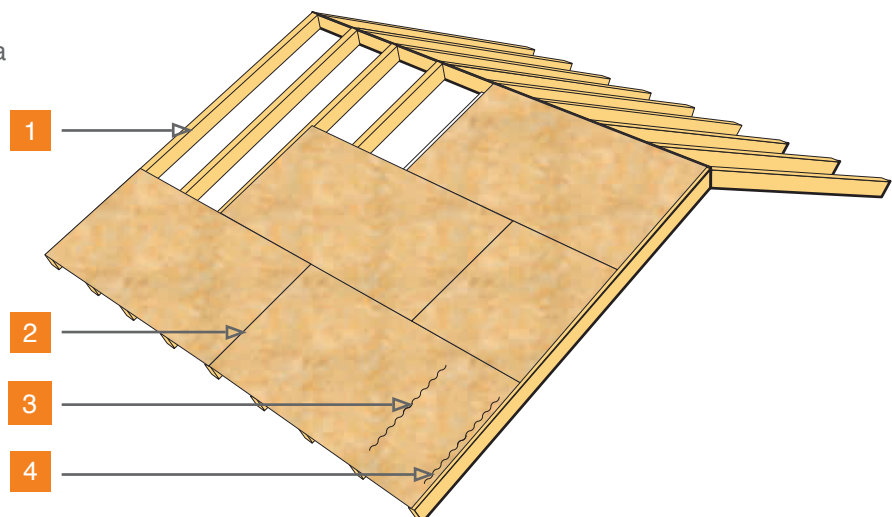


## UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE - KROVOVI

Podrazumevaju se isti uslovi kao za postavljanje podova i plafona. Takođe treba uzeti u razmatranje sledeće:

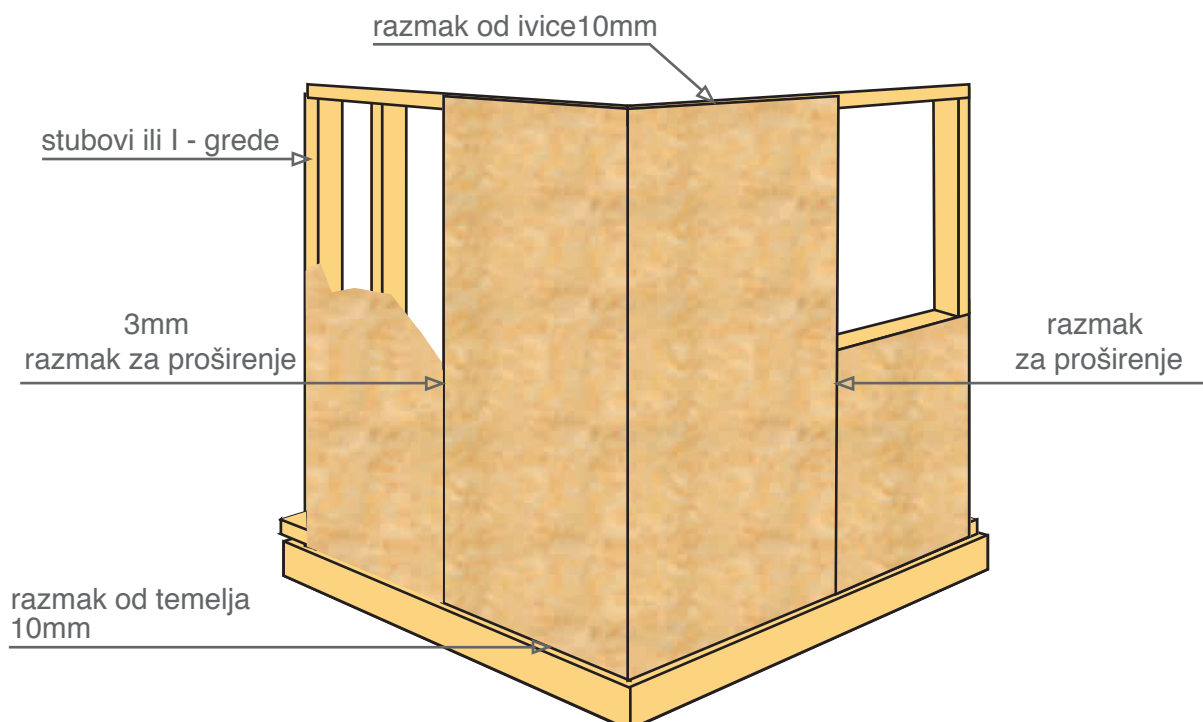
- Ukoliko koristite ploče na otvorenom pokrijte ih odmah nakon postavljanja kako biste ih zaštitili od vremenskih nepravilnosti.
- Ostavite razmake (gap-ove) za proširenje na mestima na kojima se ploča naslanja na druge materijale.
- Površine duže ili šire od 10m trebalo bi da imaju najmanje jedan ekspanzioni spoj na sredini.
- Prilikom postavljanja na grede ili rogove ploče
  - postaviti sa kratkim stranama dole.
    - Pre instalacije krovnog pokrivača proverite da li su rogovi krovne podkonstrukcije ravni i paralelni.
    - Ploče koje se ovlaže od kiše moraju se odmah osušiti i zaštititi pre instalacije metalne podloge, krovnog filca, pločica ili crepa.
- Negrejani prostor ispod poda ili krova treba da ima dobro strujanje vazduha. Ventilacioni otvori treba da imaju površinu od najmanje 1/150 od osnovne površine ventilirajućeg prostora.
- Krovne ploče postaviti sa svojim dugim stranama upravno u odnosu na rogove podkonstrukcije krova.
  - Kraće strane ploča treba uvek da budu oslonjene na podupirače krova.
  - Ostaviti razmake za proširenje od najmanje 3mm između ravnih ivica ploča tako da imaju prostora da se pomere.
  - Postaviti svaku ploču na najmanje dva podupirača sa spojevima na podupiračima.
  - Prilikom pričvršćivanja ploča radnici treba da stoje na rogovima krovne podkonstrukcije i da se pridržavaju svih bezbednosnih preventivnih mera.
  - Ukoliko u konstrukciji krova ima otvora za dimnjake, ostaviti odgovarajuću količinu prostora između njih i krovnih ploča koja je propisana građevinskim normama i propisima.
- OSB ploče pričvrstiti korišćenjem vijaka za drvo.
  - Pridržavati se važećih standarda i propisa.

- 1 Rogovi ili I - grede
- 2 Razmak za proširenje
- 3 Udaljenost za pričvršćivače
- 4 Udaljenost za pričvršćivač od ivica



## UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE - ZIDOVI

- Ukoliko koristite ploče na otvorenom pokrijte ih odmah nakon postavljanja kako biste ih zaštilili od vremenskih neprilika.
- Površine duže ili šire od 10m trebalo bi da imaju najmanje jedan ekspanzioni spoj na sredini.
- Prilikom postavljanja na grede ploče postaviti sa kratkim stranama dole.
- OSB ploče mogu da budu sa svojim dužim stranama postavljene horizontalno ili vertikalno.
- Ostaviti razmake za proširenje od najmanje 3mm između ravnih ivica ploča i oko otvora za vrata i prozore.
- Preporučena debljina za zidove montažnih kuća je 12mm za naknadni razmak od 400 i 610mm.
- Pridržavati se važećih standarda i propisa.





*Za sva dodatna pitanja o osobinama OSB ploča možete nas kontaktirati*

*DAREX D.O.O Autoput za Zagreb 29, 11077 Beograd Tel: +381 11 2091 620, Fax: +381 11 2091 6*

*prodaja@darex.rs www.darex.rs*