

MORE FROM WOOD.

E EGGER

Egger OSB 3

Izgradnja, ambalaža, oplate.  
Višenamenska ploča za sve  
vaše potrebe.



ଶ୍ରୀନାଥ

ଶ୍ରୀନାଥ

ଶ୍ରୀନାଥ

ଶ୍ରୀନାଥ

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>EGGER OSB 3</b>	<b>5</b>
	Prirodan rast i duboki korenji	6
	Proizvodnja EGGER OSB 3	8
<b>2</b>	<b>Prednosti proizvoda</b>	<b>13</b>
	Izuzetna preciznost	14
	Velika mehanička čvrstoća	14
	Pouzdana gustina	14
	Brzo i jednostavno postavljanje	15
	Optimizovan profil pero/utor	15
	Ekološka održivost	15
<b>3</b>	<b>Područja primene</b>	<b>17</b>
	Drvene konstrukcije	18
	Konstruktivne izolacione ploče	20
	Ambalažni materijal	21
	Ostale primene	23
<b>4</b>	<b>Obrada i rukovanje</b>	<b>25</b>
	Opšte informacije	26
	Skladištenje i pakovanje	27
	Odlaganje	27
	Karakteristike materijala	28
<b>5</b>	<b>Usluge i kvalitet</b>	<b>31</b>
	Usluge	32
	Program isporuke	33
	Kvalitet	34



# 1 EGGER OSB 3

## Proizvod našeg iskustva.

“Proizvodimo više od drveta” – Upravo ovaj visoki standard je 1961. motivisao Fritza Eggera starijeg da otvori prvu fabriku iverice u austrijskom mestu St. Johann u Tirolu i time postavi temelje EGGER priče o uspehu. Šta smo do danas izgradili na tom temelju? Ako pogledamo podatke, danas imamo ukupno 18 fabrika u 8 zemalja, oko 9.000 zaposlenih, prodajna predstavništva u svim industrijski važnim državama sveta kao i globalnu mrežu prodaje i distribucije koja pokriva više od 85 zemalja u svetu. Ovo je rezultat austrijske vizije kao trajne motivacije za sve nas u EGGER-u kojom se ponosimo i koja nas podstiče na neprestani razvoj u interesu naših kupaca, naših partnera i naših zaposlenih.

Puštanjem u rad naših fabrika OSB ploča u nemačkom gradu Wismar 1999. i u rumunskom gradu Radauti 2011. značajno smo proširili assortiman naših proizvoda. Uz OSB ploče imamo i proizvode za izradu nameštaja i uređenje enterijera, kao i podove na bazi drveta, pa na taj način možemo da ponudimo visokokvalitetna rešenja u brojnim područjima.

---

Utemeljeno na više od **15 godina**  
iskustva u izgradnji sa EGGER pločama sa  
orientisanim iverjem (OSB)

---

# Prirodan rast i duboki korenji

## Stvaramo više od drveta: EGGER Grupa i fabrike OSB ploča

Kao moderna porodična firma postali smo vodeći proizvođač na evropskom tržištu za proizvode na bazi drveta. Neprestano se širimo i svojim rezultatima ostvarujemo održivi međunarodni rast, istovremeno zadržavajući i svoju nezavisnost. Kupcima širom sveta nudimo inovativna rešenja i tržišno orijentisane proizvode i usluge zasnovane na drvetu kao prirodnom i obnovljivom materijalu.

U svakodnevnom radu se vodimo poštovanjem, poverenjem, lojalnošću i korektnim pristupom. Ključni faktori našeg uspeha su vrhunska profesionalnost i efikasni procesi u odlučivanju. Poseban osećaj za kvalitet koji poseduju naši dobro obučeni zaposleni svakako doprinosi ovom uspehu, a naša težnja ka savršenstvu se ogleda u prirodi naših proizvoda.

Koristimo najmoderniju tehnologiju i inovativne mašine kako bismo obezbedili da naši proizvodi odgovaraju visokim standardima. Zbog toga naše

fabrike u Wismaru u Nemačkoj i Radautiju u Rumuniji spadaju među najmoderne fabrike OSB ploča u Evropi.

Obe fabrike su okružene šumama kojima se održivo upravlja kako bi se osiguralo brzo snabdevanje sirovinama. Ove fabrike su logistički gledano pogodno smeštene i imaju dobar pristup železničkim i drumskim pravcima. Wismar pored toga ima i direkstan pristup Baltičkom moru, što je ogromna logistička prednost.

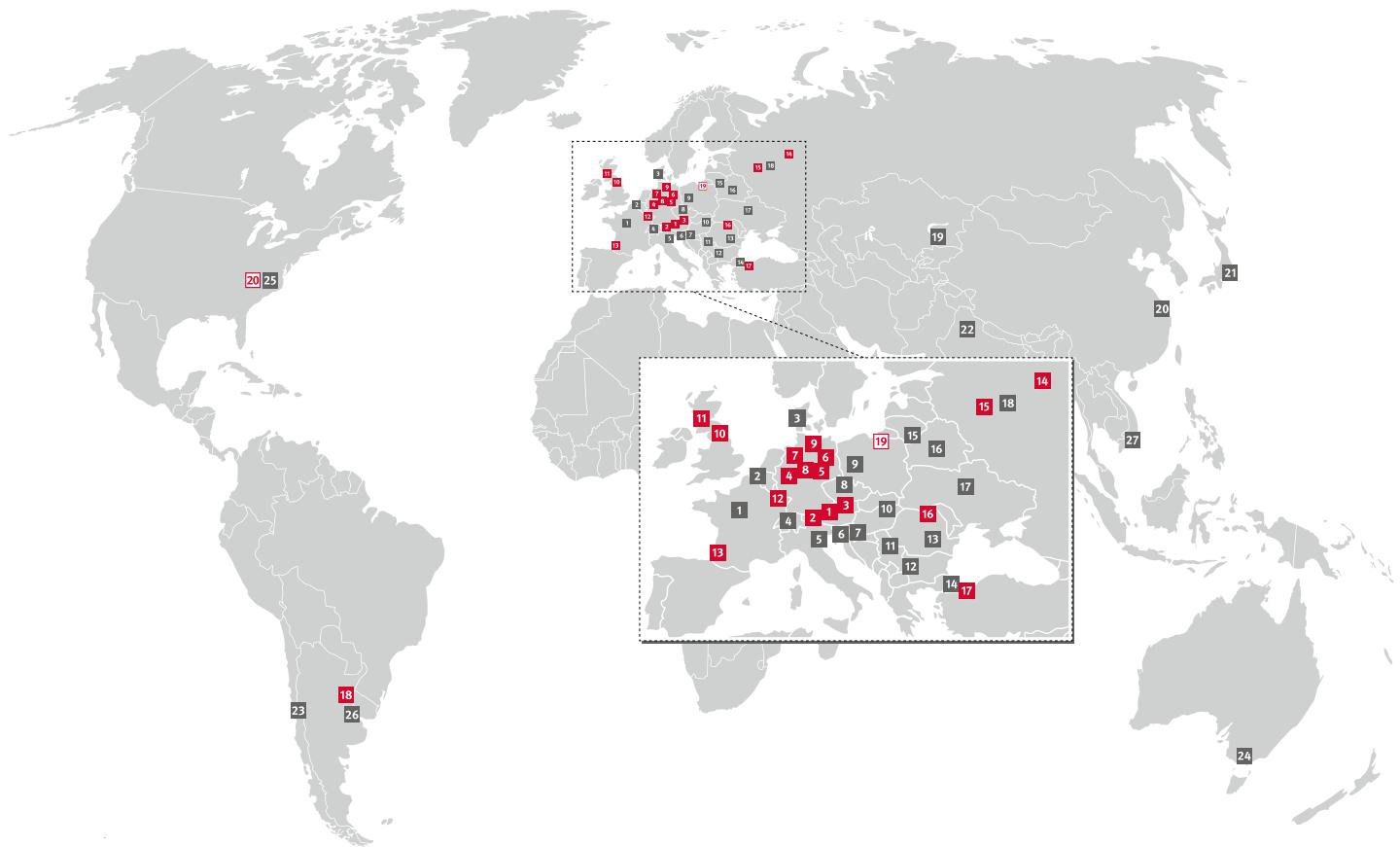
Kreirajući značajnu sinergiju u našem poslovanju, u oba pogona imamo i proizvodnju lepkova i smole, kao i pogon za biomasu. Biogena goriva koja ne mogu da se koriste za EGGER proizvode se pretvaraju u toplotnu i ekološki prihvatljivu električnu energiju.



9



Zahvaljujući upravo jedinstvenoj lokaciji na obali Baltičkog mora, naša fabrika u Wismaru se ističe u odnosu na druge EGGER pogone.



U kompleksu ukupne površine od 76 ha, oko 775 radnika proizvodi OSB ploče i ploče iverice.

#### Proizvodni pogoni

- 1 St. Johann in Tirol (AT)
- 2 Wörgl (AT)
- 3 Unterradlberg (AT)
- 4 Brilon (DE)
- 5 Bevern (DE)
- 6 Gifhorn (DE)
- 7 Bünde (DE)
- 8 Marienmünster (DE)
- 9 Wismar (DE)
- 10 Hexham (UK)
- 11 Barony (UK)
- 12 Rambervillers (FR)
- 13 Rion des Landes (FR)
- 14 Shuya (RU)
- 15 Gagarin (RU)
- 16 Rădăuți (RO)
- 17 Gebze (TR)
- 18 Concordia (AR)

#### U planu/izgradnja u toku

- 19 Biskupiec (PL)
- 20 Lexington, NC (US)

#### Prodajna predstavništva

- 1 Tours (FR)
- 2 Kortrijk (BE)
- 3 Tistrup (DK)
- 4 Kriens (CH)
- 5 Treviso (IT)
- 6 Šenčur (SI)
- 7 Varaždin (HR)
- 8 Hradec Králové (CZ)
- 9 Poznań (PL)
- 10 Budapest (HU)
- 11 Smederevo (RS)
- 12 Sofia (BG)
- 13 București (RO)
- 14 Gebze (TR)
- 15 Vilnius (LT)
- 16 Minsk (BY)
- 17 Kiev (UA)
- 18 Moscow (RU)
- 19 Almaty (KZ)
- 20 Shanghai (CN)
- 21 Tokyo (JP)
- 22 New Delhi (IN)
- 23 Santiago de Chile (CL)
- 24 Melbourne (AU)
- 25 Lexington, NC (US)
- 26 Buenos Aires (AR)
- 27 Ho Chi Minh City (VN)

# Proizvodnja EGGER OSB 3 ploča

Otporne na vlagu, inovativne i ekološki održive



EGGER OSB 3 ploče se proizvode isključivo od sveže oguljenih trupaca koji prvenstveno stižu iz lokalnih šuma kojima se održivo upravlja. Oko 70% ukupne količine drveta koja se koristi u proizvodnji su četinari, uglavnom bor i smrča. Preostalih 30% su različite širokolisne vrste poput bukve, breze, lipa ili vrbe.

Kvalitet i karakteristike proizvoda zavise od udela mekog i tvrdog drveta, kao i od odnosa površine i jezgra i od parametara presovanja. Osim svežeg drveta, EGGER OSB ploče sadrže lepak, vodu i emulziju na bazi parafinskog voska.



→ Da li vas zanimaju i druge prednosti OSB ploča iz naše ponude?

Saznajte više o našoj ponudi proizvoda na  
[www.egger.com/osb](http://www.egger.com/osb)



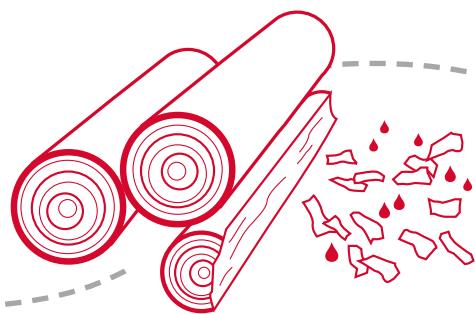
## 1. Guljenje i ispiranje

Skidanje kore se sprovodi u rotirajućoj mašini u kojoj se brzim međusobnim trenjem trupaca ljušti kora. Sav pesak i ostaci kore se uklanjuju raspršivanjem vruće vode po oljuštenim trpcima u tunelima za ispiranje, dok drvo upija vlagu kako bi se olakšalo struganje.



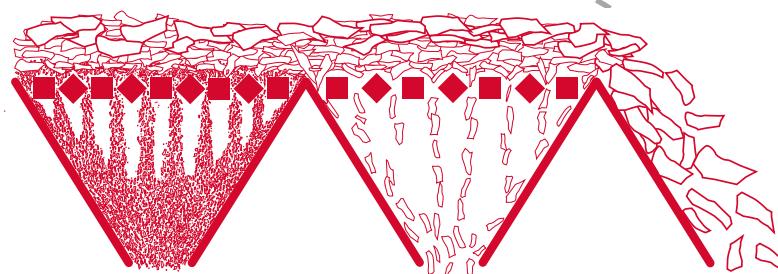
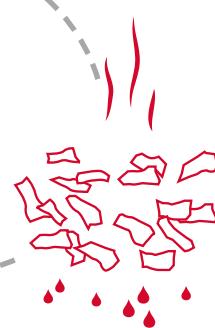
## 2. Usitnjavanje

Tanko drveno iverje se ljušti sa trupaca pomoću posebnih mašina (takozvane bubenjske drobilice) koje izgledaju kao ogromni oštrači za olovke.



## 3. Sušenje

Mokro iverje se suši u rotirajućim sušarama na gas tako da se prvobitna vlažnost od 85-110% smanji na 2-3%.



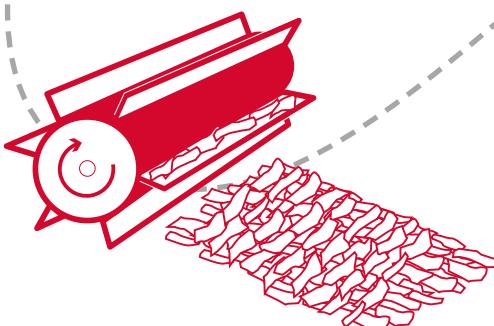
## 4. Odabir

Uz pomoć najsavremenije tehnologije osušeno iverje za OSB ploče se bira i sortira prema veličini frakcije, a zatim odlazi u bubenjeve za lepak. Kvalitetan odabir je preduslov za postizanje izvanrednih i postojanih osobina kod OSB ploča.



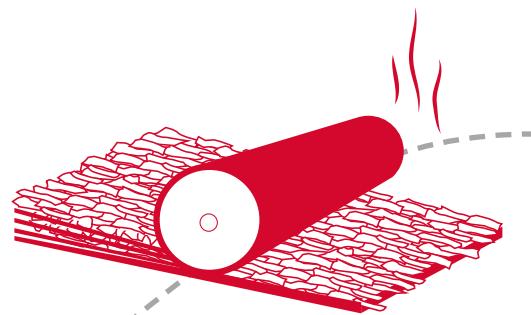
## 6. Poravnavanje i oblikovanje ploče

Posebnim mašinama za oblikovanje površinskog i srednjeg sloja iverje se raspoređuje u tri sloja sa unakrsno orijentisanim iverjem. Iverje ima najveću nosivost u smeru vlakana, pa zbog toga spoljašnji površinski slojevi imaju najveću čvrstoću i krutost u smeru glavne ose OSB ploča. Zbog toga je OSB ploča idealan proizvod u drvnoj izgradnji.



## 5. Lepljenje

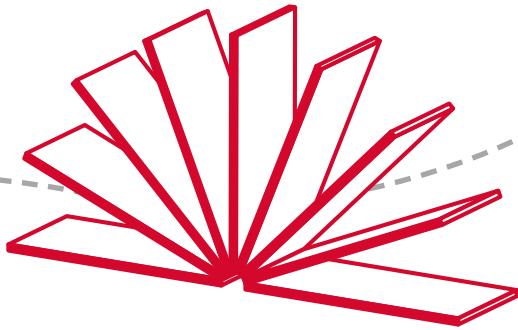
Da bi se postiglo čvrsto vezivanje, po iverju se raspršuje posebna sintetička smola otporna na vlagu koja prolazi kroz potpunu hemijsku reakciju unutar prese.



## 7. Presovanje

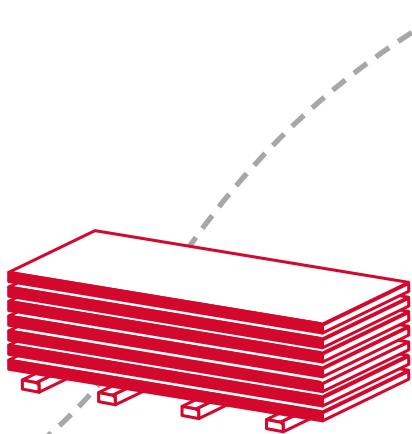
Na kraju linije za formiranje ploče, oblikovani slojevi iverja ulaze u vruću kontinuiranu presu (Contiroll) gde se postepeno presuju na visokoj temperaturi dok se ne dostigne konačna čvrstoća i debljina.





## 8. Hlađenje i aklimatizacija

Nakon izlaska iz prese ploče su previše vruće za bezbedno skladištenje, pa ih zbog toga treba ohladiti na temperaturu 30–40°C pre slaganja i skladištenja. Hlađenje se obavlja u dva zvezdasta hladnjaka, pri čemu se svaka ploča okreće za pola kruga,  $0^\circ - 180^\circ$  i nazad.



## 9. Rezanje i pakovanje

Nakon izlaska iz zvezdastih hladnjaka bočne ivice ploča se režu na nominalnu širinu, a ploče se poprečno sekú dijagonalnom testerom na veličinu glavnog formata. Nakon aklimatizacije ploča od najmanje 48 sati u skladištu, ploče se u glavnom formatu vraćaju u proizvodni pogon na završnu obradu što uključuje: rezanje na potrebnu veličinu, profilisanje ivica za spoj pero i utor (ako je neophodno), označavanje, paletiranje i etiketiranje.



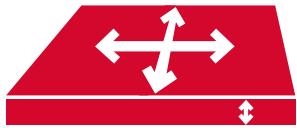
2

## 2 Prednosti proizvoda

Ploča sa puno drveta  
i puno prednosti.

Ova ploča kombinuje bitne karakteristike za različite primene. Zahvaljujući mogućnosti izuzetno precizne ugradnje, uspravnosti i dimenzionalnoj postojanosti, ove ploče mogu da se koriste za pokrivanje velikih površina bez dorade. Pouzdana gustina od minimum 600 kg/m<sup>3</sup> obezbeđuje zadržavanje svih drugih mehaničkih i fizičkih osobina. Dodatna prednost je i činjenica da mašinski profilisan i precizan profil pero-utor u velikoj meri olakšava postavljanje.

## Izuzetna preciznost



Precizna proizvodnja i male dimenzionalne tolerancije ploče ujedno znače i da ploče mogu da se postavljaju pod pravim uglom čak i na velikim površinama, bez potrebe za doradom.

Upravo tu dolaze do izražaja ključne osobine EGGER OSB 3 ploče: izuzetna preciznost postavljanja, uspravnost i dimenzionalna postojanost.

## Velika mehanička čvrstoća



EGGER OSB 3 ploča ima izvanredne mehaničke osobine. Njena velika nosivost i čvrstoća vam garantuju sigurnost upotrebe u brojnim primenama.



## Pouzdana gustina

Gustina ploče ima veliki uticaj na mehaničke i fizičke osobine u izgradnji, kao što je npr. čvrstoća ivica, propustljivost vazduha i sposobnost zaštite od paropropusnosti. Zato EGGER OSB 3 ploče imaju zagarantovanu minimalnu gустину од  $600 \text{ kg/m}^3$ .



## Brzo i jednostavno postavljanje

EGGER OSB 3 ploče mogu da se obrađuju klasičnim alatima za obradu drveta. Zahvaljujući jednostavnoj obradi i rukovanju poslovi se brže završavaju, što ujedno znači i da su objekti kraće izloženi atmosferskim uticajima,

a ovo je posebno važno kod projekata koji se izvode u izazovnim klimatskim uslovima. Postavljanje je jednostavno i ne zahteva upotrebu vode, pa se ne gubi vreme na sušenje.



## Optimizovan profil pero - utor

Optimizovan profil pero - utor na EGGER OSB 3 pločama će vam se sigurno dopasti zbog velike preciznosti i činjenice da omogućava jednostavnije spajanje ploča. Osim toga, profil pero-utor poseduje neverovatnu otpornost na

veliku težinu kod koncentrisanih opterećenja. Zahvaljujući svojoj geometriji ovaj profil je otporan na oštećenja koja bi mogla da se javi u toku transporta i obrade.



## Ekološka održivost

EGGER koristi najbolje iz drveta – 1m<sup>3</sup> OSB ploča vezuje 864 kg CO<sub>2</sub>. Drvo koje se koristi za proizvodnju EGGER OSB 3 ploča se pre svega isporučuje iz šuma kojima se upravlja na održiv način.

Na zahtev možemo da isporučimo i OSB 3 ploče sa FSC® (Forest Stewardship Council®, FSC-C017963) ili PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) sertifikatima.





# 3 Područja primene

Jedna ploča.  
Više primena.  
Brojne mogućnosti.

Ova ploča je posebna upravo zbog svoje svestranosti – može da se koristi za drvene konstrukcije, konstruktivne izolacione ploče, ambalažu ili za privremene konstrukcije.

Jednostavna i brza obrada bez potrebe za posebnim alatima i podnošenje velikog statičkog opterećenja garantuju mogućnost korišćenja za različite primene.

# EGGER OSB 3 ploče za drvene konstrukcije

U drvoj izgradnji, pod uslovima uobičajenog opterećenja, OSB 3 ploče mogu da se koriste kao nosive ploče i ploče za potporu kod izgradnje zidova, podova i krovova.

## Zidovi

Kod uređenja enterijera zidne obloge od OSB ploča služe kao nosiva konstrukcija za konzolnu opterećenja, kao npr. kod garderobera. Prilikom upotrebe EGGER OSB 3 ploča kao nosivih obloga i obloga za učvršćivanje kod zidnih

panela neophodno je prethodno zatražiti mišljenje građevinskog inženjera kod određenog građevinskog projekta. Malterisanje EGGER OSB ploča je moguće isključivo u kombinaciji sa sistemom toplotne izolacije ili gipsnih obloga. Kada se gipsane ploče montiraju na podlogu od materijala na bazi drveta obavezno treba da se postave u ravan. Time se sprečava lepljenje samoporavnavajuće smese za podlogu i prenos opterećenja podkonstrukcije direktno na spojeve.



### Plafoni i podovi

EGGER OSB 3 ploče su dostupne sa profilima pero/utor sa svih strana i u raznim formatima i debeljinama kao ploče za podove. Najpogodnije su kao suvi estrih i kao plafonska obloga za noseće i čvrste podne konstrukcije. Bilo da se radi o novogradnji ili o renoviranju starih objekata, kao lagani suvi estrih OSB 3 ploče predstavljaju ekonomičnu alternativu teškom estrihu.

EGGER OSB 3 ploče se mogu postaviti prilikom popravke postojećih plafona sa drvenim gredama, kao nova plafonska obloga na stare drvene ploče ili kao novi strukturni pod direktno na drvene grede. Kod izvođenja suvog estriha razlikujemo plivajući pod koji se postavlja na zvučnu izolaciju otpornu na udarce i postavljanje na nosače. OSB 3 ploča se postavlja u rešetki, praktično bez rezanja, naročito u slučaju postavljanja plivajućeg poda.

### Krovovi

Kod krovova EGGER OSB 3 ploče mogu da se koriste za oblaganje ispod rogova ili na rogovima, kao čvrsti donji sloj za krovnu oblogu. Moraju da budu ispunjeni uslovi za očuvanje drveta u građevinarstvu iz DIN 68800-2 i EN 335.

- Za savršeno ravnu podlogu za pokrivanje krova nudimo ergonomsko i inovativno rešenje za brzo i sigurno pokrivanje krova: **EGGER Roofing Board**. Roofing Board je proizvod baziran na OSB 3 ploči koji se odlikuje malim formatom, malom težinom i inovativnim profilima na ivicama.

Više o našem proizvodu Roofing Board možete da saznote na  
[www.egger.com/roofingboard](http://www.egger.com/roofingboard)



# EGGER OSB 3 za konstruktivne izolacione ploče

Konstruktivne izolacione ploče (SIP ploče) predstavljaju izuzetno efikasan sistem izgradnje za stambene objekte i manje poslovne objekte. Ploče su oblikovane kao sendvič konstrukcija sa jezgrom od izolacione pene između dva površinska sloja od OSB ploča. SIP ploče se proizvode u kontrolisanim uslovima u fabrikama i mogu da se proizvedu po meri za skoro sve objekte. Tako se dobija izuzetno

čvrst, u energetskom pogledu efikasan i ekonomičan sistem izgradnje. Debljina obloge od OSB ploča se dobija statičkim proračunom, ali se obično ne koriste ploče tanje od 10 mm. Zbog svoje gustine i male tolerancije debljine, EGGER OSB 3 ploče su savršeno rešenje za sve vrste SIP elemenata za zidove ili krovove.



# EGGER OSB 3 za ambalažu

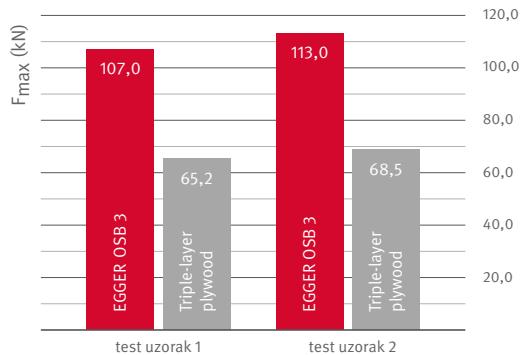
Zbog svoje čvrstoće i postojanosti, jednostavne obrade, velikog otpora na izvlačenje šrafova i male sklonosti lomljenja po ivicama, EGGER OSB 3 je savršen proizvod za izradu različitih oblika ambalaže:

- zaštitne kutije za komponente velike težine
- palete
- kutije za povrće

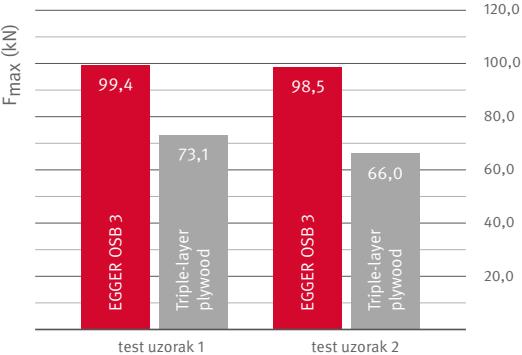
Korišćenje OSB 3 ploča kao ambalaže od drveta ispitivali su i sertifikovali nezavisni instituti. EGGER OSB 3 ploča ispunjava uslove iz standarda ISPM 15 za upotrebu za hranu, a otporna je i na napade ose Sirex. Sve ove osobine i njena povoljna cena čine OSB 3 ploču idealnim materijalom za ambalažu.

## Jasne prednosti EGGER OSB 3 ploče u poređenju sa troslojnom šper pločom

Opterećenje na pritisak na celoj površini prilikom isporuke



Opterećenje na pritisak na celoj površini nakon 4 nedelje van skladišta



Komparativno istraživanje je pokazalo da postoje jasne prednosti prilikom izrade kutija od EGGER OSB 3 ploča u pogledu kvaliteta i čvrstoće u poređenju sa troslojnom šper pločom. Izvor: BFSV, Izveštaj o ispitivanju br. 4887/02



# Pravi izbor za svaki projekat.



# Ostale primene EGGER OSB 3 ploča

Pored primena u drvnoj izgradnji, EGGER OSB 3 ploče su ekonomičan materijal i za izradu privremenih konstrukcija. Ove višenamenske ploče imaju pristupačnu cenu i mogu da se koriste u izgradnji garaža, nadstrešnica, ograda gradilišta, reklamnih panela ili polica.

Kod opremanja sajamskih i prodajnih prostora OSB 3 ploče se uglavnom koriste za nosive obloge.

Zbog svoje velike statičke čvrstoće ova ploča je savršena za izgradnju pozornica ili skladišta. Sa bojenom površinom može da se koristi i kao dekoracija. U zavisnosti od primene, prilikom obrade se primenjuju isti principi kao i kod upotrebe u drvnoj izgradnji ili za suvi estrih.





# 4 Obrada i rukovanje

Za lakši  
rad sa pločama.

Pored važnih činjenica o sečenju i spajanju,  
ovde donosimo i informacije o kontroli ulaznih  
materijala, vlažnosti i klasama upotrebe.

Pakovanje i skladištenje EGGER OSB 3 ploča prema  
propisima je važno da bi se obezbedilo da tokom  
obrade ne dođe do neprijatnih iznenađenja.  
A njihovo odlaganje je prilično jednostavno.  
Pročitajte više o tome na stranicama koje slede.

# Opšte informacije

## Piljenje - bušenje - glodanje

Sa odgovarajućim električnim mašinama i ručnim alatima EGGER OSB 3 ploča može da se obrađuje kao i puno drvo. Prilikom mašinske obrade svakako treba da se odabere nešto manja brzina obrtaja. Prilikom obrade drveta i materijala na bazi drveta po pravilu se isto tako preporučuje i korišćenje uređaja za usisavanje prašine ili zaštitnih maski.

## Kontrola ulaznih materijala

Pre postavljanja bi trebalo da se proveri i uporedi sa specifikacijama sledeće:

- vrsta ploče i klasa upotrebe
- debljina ploče
- CE oznaka i deklaracija o performansama

## Vlažnost materijala

Posebnom tehnologijom lepljenja se obezbeđuje vlažnost slična vlažnosti zgrade, odnosno  $8 \pm 3\%$ . U okolnostima relativne vlažnosti od 85 %, može da se očekuje da će vlažnost EGGER OSB 3 ploče biti ispod 18 %.

## Izrada površina

Kada se površina lakira ili glazira, trebalo bi koristiti brušene OSB ploče. Po pravilu se ove ploče mogu dodatno oblagati - npr. laminatnim podom, parketom ili tepihom. U slučaju pokrivanja OSB ploča tankim i fleksibilnim podnim oblogama poput linoleuma ili vinila, preporučujemo prekrivanje čitave podne površine. Na taj način će se sprečiti ocrtanje spojeva ili površinske strukture ploča.



## Pričvršćivanje

EGGER OSB 3 ploče mogu se pričvršćivati bilo kojom vrstom spojeva za drvo: šrafovima, metalnim spojnicama ili ekserima. Svi materijali za pričvršćivanje moraju da imaju sertifikat kojim se dokazuje adekvatnost za upotrebu u građevinarstvu (dozvola ili standard).

- Preporučena dužina spojeva je debljina ploče pomnožena sa 2,5, ali ne manja od 50 mm.
- Minimalna debljina žice metalnih spojница je 1,52 mm.
- Spojnice moraju da budu otporne na koroziju i izrađene od galvanizovanog ili nerđajućeg čelika.
- Trebalo bi koristiti eksere ravne glave sa žlebom, šrafove ili eksere sa prstenastim navojem.

## Klase upotrebe

Kada se OSB 3 ploča koristi kao statički nosivi element, može da se koristi prema EN 1995-1-1 u klasama upotrebe 1 i 2. I kod drugih čestih primena gde se ploče ne koriste kao nosivi element, takođe se preporučuje usklađenost sa uslovima sastava klase upotrebe 1 i 2.

---

**Jednostavna obrada** naših ploča vam omogućava **brže završavanje** projekta, čime se postiže **ušteda** u poređenju sa drugim građevinskim proizvodima.

---

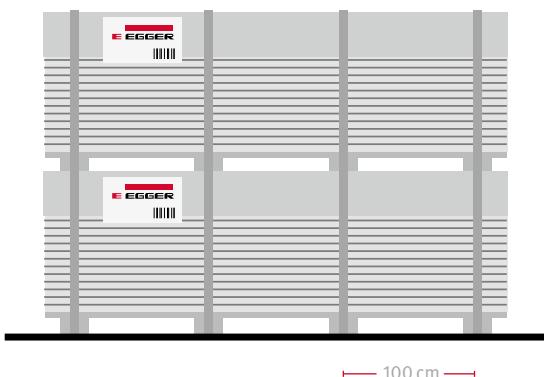
# Skladištenje i pakovanje

Ispravno skladištenje i pakovanje su ključni faktori za obradu bez problema. OSB 3 ploče se prilikom pakovanja obezbeđuju kartonskom zaštitom, zaštitnim trakama i trakama za pričvršćivanje, kako bi se sprečila oštećenja u transportu i oštećenja usled uticaja vlage. Paketi ploča sa pero-utor profilom su zaštićeni i folijom za kratkotrajnu zaštitu od padavina i prljavštine. Generalno, treba se pridržavati sledećih principa:

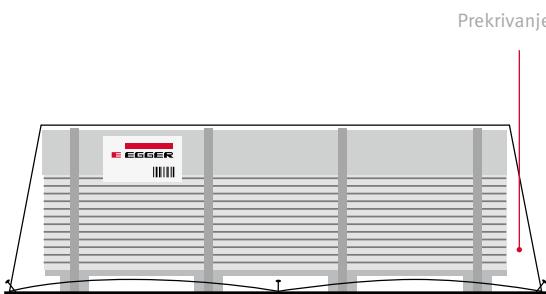
- OSB 3 ploče treba da se postave vodoravno na drvene letve koje su međusobno udaljene najviše 100 cm. Važno je da sve letve budu iste visine.

→ Kod ploča debljine < **12 mm** treba koristiti drvene odstojnike na razmaku oko **60 cm**.

- Skladištenje u uspravnom položaju (skoro vertikalnom) je moguće samo u posebnim slučajevima kada se radi o svega nekoliko ploča i isključivo na suvoj površini. U ovom slučaju, ploče sa profilom pero - utor smeju da se oslanjaju isključivo na stranicu sa utorom.



- Ako se više paketa ploča postavljaju jedan na drugi, drvene letve moraju da budu poravnate vertikalno.
- Prilikom prenosa viljuškarom drvene letve moraju da budu dovoljno visoke da spreče oštećenja.
- Prilikom transporta i skladištenja ploče moraju da se zaštite od direktnog uticaja vremenskih prilika (zatvoreni kamioni, zaštitna folija).
- Prostor u kome se ploče skladište mora da bude klimatizovan, bez rizika od velikih promena vlažnosti i temperature vazduha.
- Nakon što ploče stignu u skladište proizvođača ili na gradilište odmah treba ukloniti trake za pričvršćivanje kako bi se izbeglo opterećenje ploča u pakovanju.
- Pre montaže ploče moraju 48 sati da se aklimatizuju na nivo vlage na mestu montaže.



## Odlaganje

Materijal na bazi drveta može da se koristi za izradu materijala ili proizvodnju energije. Ostatke OSB ploča sa gradilišta ili sa mesta rušenja bi prvenstveno trebalo iskoristiti u drugim projektima. Ukoliko to nije moguće, treba ih upotrebiti za dobijanje energije (redni broj prema Evropskom katalogu otpada: 170201/030103). Materijali na bazi drveta mogu da se iskoriste za proizvodnju energije u postrojenjima sa zatvorenim

sagorevanjem koji ne zahtevaju dozvolu, sa toplotnim proizvodnim kapacitetom većim od 15 kW, ili u postrojenjima za sagorevanje prema 13-nemačkom Saveznom propisu o zaštiti od emisija (BlmSchV) (velika postrojenja za sagorevanje) i 17-nemačkom Saveznom propisu o zaštiti od emisija (BlmSchV) (postrojenja za spaljivanje otpada), ako je dozvoljeno korišćenje materijala na bazi drveta kao goriva.

# Karakteristike materijala

Pregled za brz i jednostavan odabir EGGER OSB 3 ploča

Karakteristična čvrstoća i računske vrednosti krutosti u N/mm<sup>2</sup> (EN 12369)

Debljina t <sub>nom</sub> mm (50,87" x 9,65")	Čvrstoća (N/mm <sup>2</sup> )							
	Ugib		Zatezna		Pritisak		Pritisak vertikalno na ravan ploče	Smicanje u ravni ploče
	f <sub>m</sub>		f <sub>t</sub>		f <sub>c</sub>		f <sub>v</sub>	f <sub>r</sub>
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
> 10 < 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8	1,0
18 – 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4	6,8	1,0

Debljina t <sub>nom</sub> mm (50,87" x 9,65")	Krutost (N/mm <sup>2</sup> )							
	Ugib		Zatezna		Pritisak		Pritisak vertikalno na ravan ploče	Smicanje u ravni ploče
	E <sub>m</sub>		E <sub>t</sub>		E <sub>c</sub>		E <sub>v</sub>	E <sub>r</sub>
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
> 10 < 18	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
18 – 25	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50

0° = glavna osa

90° = sekundarna osa



Fizičke i druge osobine EGGER OSB 3 ploča

Svojstvo	Standard	Jedinica mere	Vrednost
Gustina	DIN EN 323	kg/m <sup>3</sup>	≥ 600
Faktor otpora difuziji vodene pare $\mu^*$ (suva posuda/mokra posuda)	EN ISO 12572	–	200/150
Toplotna provodljivost $\lambda_R$	EN 13986	W/(mK)	0,13
Specifični topotni kapacitet c	EN 12524	J/(kgK)	1.700
Klasa građevinskog materijala	DIN 4102-1	–	B2 – normalna zapaljivost
Reakcija na požar (d ≥ 9 mm)	EN 13501-1	–	D-s2, d0
Promena dužine po 1% promene vlažnosti materijala	EN 318	%/%	0,03
Emisija formaldehida	EN 717-1	ppm	E1
Tolerancija debljine nebrušena	EN 324	mm (inch)	± 0,5
Tolerancija debljine brušena	EN 324	mm (inch)	± 0,3
Ravnost ivica	EN 324	mm/m	± 1,5
Pravougaonost	EN 324	mm/m	≤ 2,0
Tolerancija dimenzija dužina / širina	EN 324	mm	± 3,0 / ± 3,0
Debljinsko bubrenje 24 h	EN 317	%	15
Merenje izolacije buke R (1 kHz – 3 kHz)	EN 13986	dB	15 mm   26,4 18 mm   27,4 22 mm   28,5 25 mm   29,2

s<sub>d</sub> tablica konverzije za EGGER OSB 3

Debljina ploče d u mm	10	12	15	18	22	25
suva posuda	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,0
mokra posuda	1,5	1,8	2,2	2,7	3,3	3,7

Usluga i kvalitet



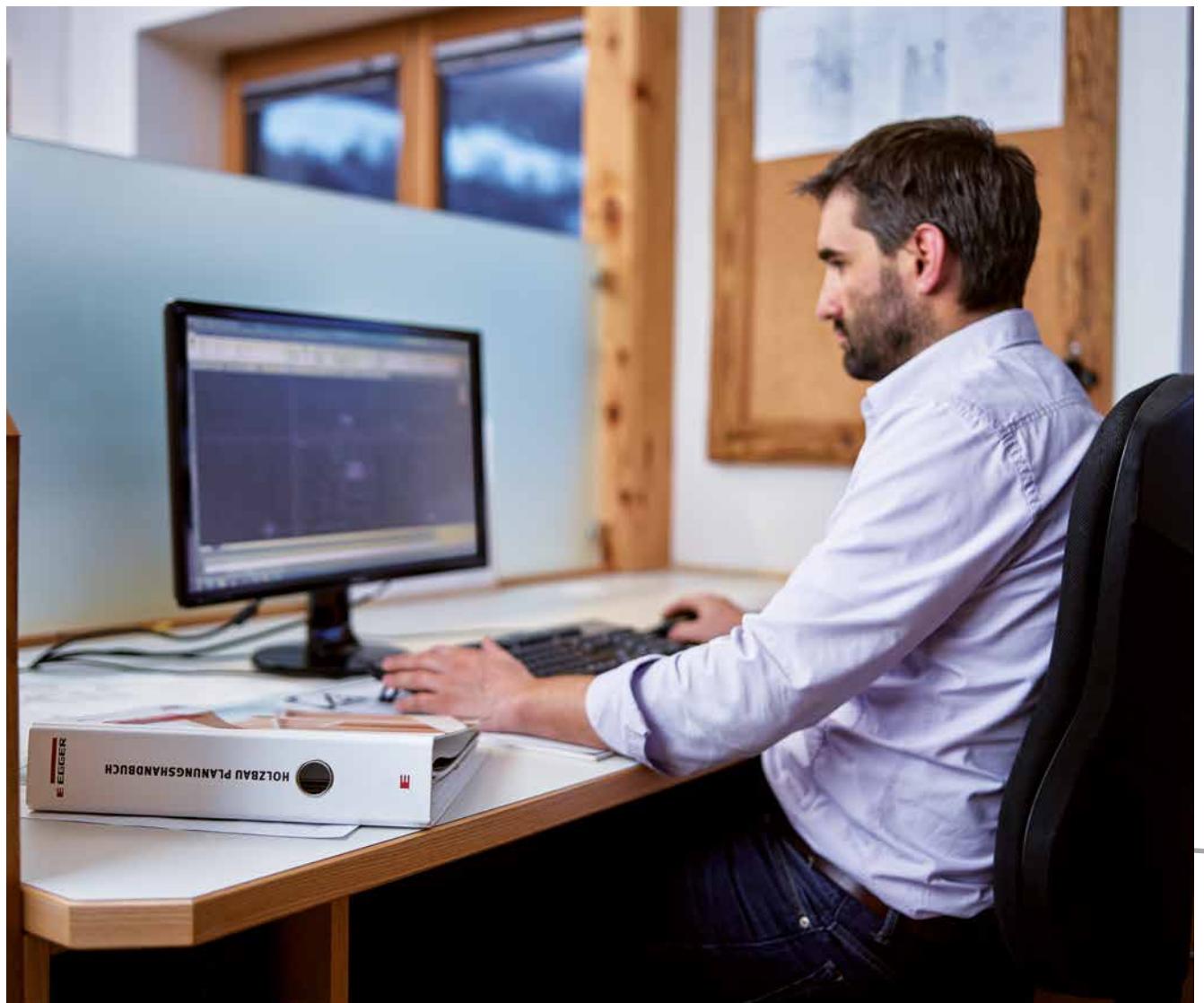
# 5 Usluga i kvalitet

Na to možete računati.

Ne samo da usmeravamo iverje u pravom smeru  
– uz naše usluge nikada nećete biti u nedoumici.  
Naše usluge obuhvataju ciljanu podršku, stručne  
savete i širok program isporuke. Ovo je još jedan  
primer vrhunskog kvaliteta kakav očekujete od  
EGGER-a.

# Usluga

- Ciljana podrška i stručni saveti za odabir i preradu materijala
- Tehničke terenske usluge
- Tehničke informacije na našoj web stranici [www.egger.com/buildingproducts](http://www.egger.com/buildingproducts)
- Podrška putem elektronske pošte na [buildingproducts@egger.com](mailto:buildingproducts@egger.com)
- Sveobuhvatna projektna dokumentacija i dokumentacija o proizvodima
- Učešće na sajmovima
- Tehnička obuka
- Posete fabrici



# Program isporuke

EGGER OSB 3	Proizvod dužina × širina (mm)	Debljina (mm)												
		6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35
Ravna ivica nebrušena	5.000 × 2.500							•**	•**		•**	•**		
	5.000 × 1.250							•*	•*		•*	•*		
	2.800 × 1.250						•	•*	•*					
	2.500 × 1.250	•	•	•	•	•**	•	•	•	•**	•	•		
	2.440 × 1.220					•		•						
Profil pero i utor sa svih strana nebrušen	2.500 × 1.250						•	•	•		•	•**		
	2.500 × 675						•	•	•					

\* Minimalna isporučena količina iznosi 2 puna kamiona, približno 70 m<sup>3</sup>

\*\* Narudžbenica klijenta sa minimalnom količinom narudžbe (MOV) 250 m<sup>3</sup> za prvu narudžbinu, 500 m<sup>3</sup> za naredne narudžbine

Za veličine koje nisu navedene zatražite ponudu



# Kvalitet

EGGER OSB ploče su drvene ploče sastavljene od tri sloja uzdužno postavljenog mikro iverja lepljenog smolom. Najveći deo drveta je oguljena, sveža smrča iz šuma kojima se održivo upravlja. Za ploče koje moraju da ispunjavaju posebne uslove se koriste i mešavine različitih vrsta drveta ili posebno tvrdo drvo.

## Sirovine

- sveže drvo
- emulzija na bazi parafinskog voska
- MUF (melamin/ureaformaldehid) smola
- voda

## Ekološka održivost

Strogo se sprovode svi procesi kojima se obezbeđuje da se EGGER OSB ploče proizvode u skladu sa svim zahtevima zaštite okoline i očuvanja resursa. Svi EGGER proizvodi se redovno kontrolišu u pogledu ekološkog uticaja.

- IBU ekološke deklaracije (Environmental Product Declaration - EPD) prema EN 15804 i ISO 14025
- Ne sadrže hemijske konzervanse za drvo
- Sveže drvo iz šume

## Nadgledanje

EGGER OSB ploče omogućavaju projektantima i proizvođačima neverovatnu sigurnost proizvoda i primene. Garantujemo najviše standarde kvaliteta, jer se uz poštovanje nacionalnih i međunarodnih standarda proizvoda dodatno oslanjamо i na odobrenja za korišćenje pojedinih proizvoda u izgradnji. Obezbedili smo kontinuirano nadgledanje naših ploča koje sprovodi spoljni akreditovani institut. Ta redovna i nezavisna inspekcija proizvoda dokumentovana je CE sertifikatom.

- CE sertifikat i deklaracija
- GOST sertifikat
- ISO 9001 sertifikat upravljanja kvalitetom
- PEFC na zahtev
- CoC sertifikat prema FSC (CW)
- EU regulativa o drvetu  
(European Timber Regulation EUTR)



- **Šta imamo da kažemo na temu zaštite okoline?**  
Pronađite odgovore u našoj brošuri o ekologiji i održivosti [www.egger.com/environment](http://www.egger.com/environment)



Kvalitet po  
meri – od  
samog početka.

[www.egger.com/osb3](http://www.egger.com/osb3)

Tehnička podrška

[buildingproducts@egger.com](mailto:buildingproducts@egger.com)



Želite više informacija?  
Jednostavno učitajte kod i dobićete detaljne informacije.

**SC EGGER România SRL**

Str. Austriei 2  
PO Box 38  
725400 Radauti, jud. Suceava  
Romania

**EGGER Building Products GmbH**

Weiberndorf 20  
6380 St. Johann u Tirolu  
Austria