

MORE FROM WOOD.

E EGGER

Egger OSB 3

**Gradnja, ambalaža, oplata.
Višenamjenska ploča za sve
vaše potrebe.**



isn't a
p
s

Sadržaj

1	EGGER OSB 3	5
	Prirodan rast i duboki korijeni	6
	Proizvodnja EGGER OSB 3	8
2	Prednosti proizvoda	13
	Izuzetna preciznost	14
	Velika mehanička čvrstoća	14
	Pouzdana gustoća	14
	Brzo i jednostavno postavljanje	15
	Optimizirani profil pero/utor	15
	Ekološka održivost	15
3	Područja primjene	17
	Drvene konstrukcije	18
	Konstruktivne izolacijske ploče	20
	Ambalažni materijal	21
	Ostale primjene	23
4	Obrada i rukovanje	25
	Opće informacije	26
	Skladištenje i pakiranje	27
	Zbrinjavanje	27
	Značajke materijala	28
5	Usluge i kvaliteta	31
	Usluge	32
	Program isporuke	33
	Kvaliteta	34



1 EGGER OSB 3

Plod iskustva.

“Proizvodimo više od drva” – Upravo ovaj visoki standard motivirao je 1961. godine Fritza Eggera starijeg da otvori prvu tvornicu iverice u austrijskom mjestu St. Johann in Tirol i time postavi temelj za EGGERovu priču o uspjehu. Što smo do danas izgradili na tom temelju? Pogledamo li podatke, danas imamo ukupno 18 tvornica u 8 zemalja, oko 9.000 zaposlenih, prodajna predstavništva u svim najvažnijim industrijskim državama svijeta i globalnu mrežu prodaje i distribucije koja pokriva više od 85 zemalja u svijetu. To je ono čime se ponosimo, rezultat austrijske vizije kao trajne motivacije za sve nas u EGGERU, koja nas potiče na neprestani razvoj u interesu naših kupaca, naših partnera i naših zaposlenika.

Puštanjem u rad naših tvornica OSB ploča u njemačkom gradu Wismar godine 1999. i u rumunjskom gradu Radauti godine 2011. značajno smo proširili asortiman naših proizvoda. Uz OSB ploče nudimo i proizvode za izradu namještaja i uređenje interijera te podove na bazi drva, pa tako možemo ponuditi visokokvalitetna rješenja u brojnim područjima.

Utemeljeno na više od **15 godina**
iskustva u gradnji s EGGER pločama s
orijentiranim iverjem (OSB)

Prirodan rast i duboki korijeni

Stvaramo više od drva: Koncern EGGER i njegove tvornice OSB ploča

Kao moderno obiteljsko poduzeće postali smo vodeći proizvođač proizvoda na bazi drva na europskom tržištu. Neprestano se širimo i vlastitim rezultatom ostvarujemo održiv međunarodni rast, istovremeno zadržavajući svoju neovisnost. Kupcima širom svijeta nudimo inovativna rješenja i tržišno orijentirane proizvode i usluge utemeljene na drvu kao prirodnom i obnovljivom materijalu.

U svakodnevnom radu vodimo se poštovanjem, povjerenjem, lojalnošću i korektnim pristupom. Ključni čimbenici našeg uspjeha su vrhunska profesionalnost i djelotvorni procesi odlučivanja. Izuzetan smisao za kvalitetu kojim se odlikuju naši dobro osposobljeni zaposlenici svakako doprinosi tom uspjehu, a naša težnja savršenstvu ogleda se u prirodi naših proizvoda.

Kako bismo osigurali da naši proizvodi udovoljavaju visokim standardima, koristimo

najmoderniju tehnologiju i vrlo inovativne strojeve. Naše tvornice u njemačkom Wismaru i rumunjskom Radautiju zato spadaju među najmodernije tvornice OSB ploča u Europi.

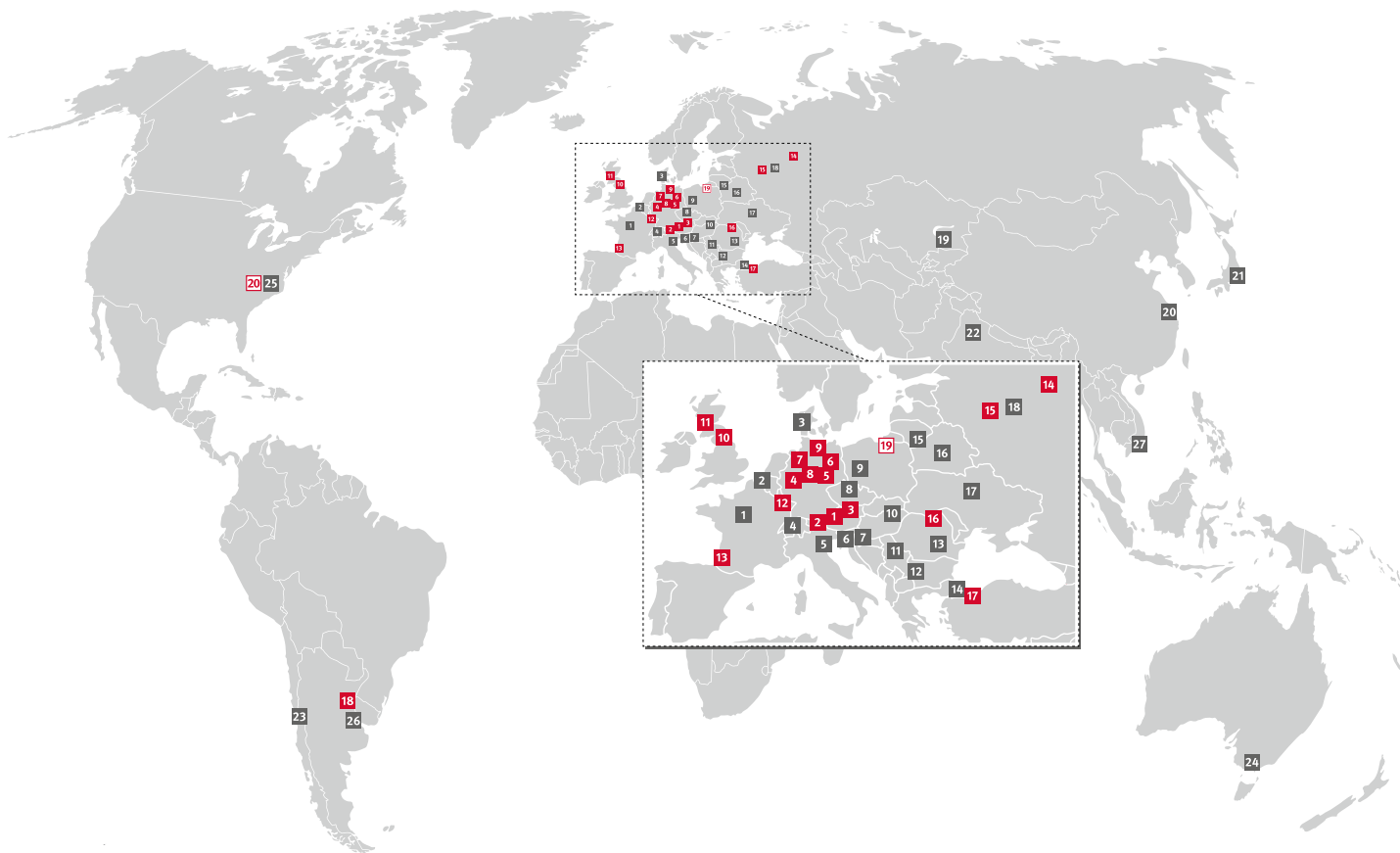
Obje tvornice okružene su šumama kojima se održivo gospodari, kako bi se osigurala brza opskrba sirovinama. Ove su tvornice logistički povoljno smještene i imaju dobar pristup željezničkim i cestovnim pravicima. Wismar uz to ima neposredan pristup Baltičkom moru, što je ogromna logistička prednost.

Kako bismo postigli sinergiju u našem poslu, u oba pogona imamo i proizvodnju ljepila i smola, kao i pogon za biomasu. Biogena goriva koja se ne mogu koristiti za EGGER proizvode ovdje pretvaramo u toplinsku energiju i ekološki prihvatljivu električnu energiju.



Upravo zahvaljujući jedinstvenoj lokaciji na obali Baltičkog mora naša tvornica u Wismaru ističe se među drugim EGGER pogonima.





Na kompleksu ukupne površine 76 ha, oko 775 zaposlenika 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 fazi planiranja / izgradnje

- 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 Králově (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 proizvode se isključivo od svježih guljenih trupaca, koji prvenstveno dolaze iz lokalnih šuma kojima se održivo gospodari. Oko 70% ukupne količine drva koje se koristi u proizvodnji je crnogorično drvo, uglavnom bor i smreka. Preostalih 30% su različite širokolisne

vrste poput bukve, breze, lipe ili vrbe. Kvaliteta i značajke proizvoda ovise o udjelima mekog i tvrdog drva, kao i omjeru površine i jezgre te parametrima prešanja. Osim svježeg drva EGGER OSB ploče sadrže ljepilo, vodu i emulziju na bazi parafinskog voska.



→ **Zanimaju vas i druge kvalitete OSB ploča iz naše ponude?**

Saznajte više o našoj ponudi proizvoda na www.egger.com/osb

2. Usitnjavanje

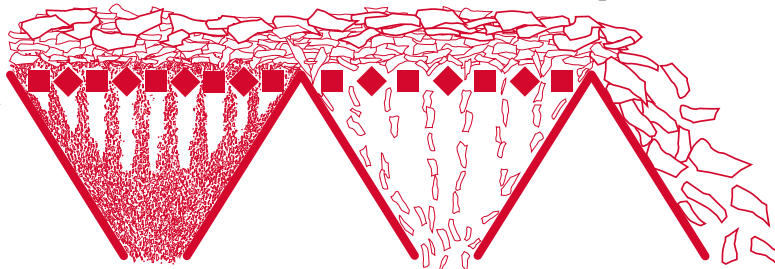
S trupaca se ljušte tanki slojevi drva pomoću posebnih strojeva (tzv. bubanjske drobilice) koji rade poput ogromnih šiljila za olovke.

3. Sušenje

Mokro iverje suši se kako bi se izvorna vlažnost od 85-110% svela na 2-3 % u plinskim rotacijskim sušilima.

1. Guljenje i ispiranje

Skidanje kore provodi se u strojevima u kojima se trupci brzo okreću i trljaju jedan o drugog. U tunelima za ispiranje trupci se prskaju vrućom vodom, čime se odstranjuju ostaci pijeska i kore i drvo se vlaži kako bi se olakšalo usitnjavanje.



4. Probir

Uz pomoć najmodernije tehnologije osušeno iverje za OSB ploče probire se i sortira prema veličini frakcije, te se dovodi u bubnjeve za lijepljenje. Kvalitetan probir je preduvjet za postizanje postojano izvrsnih svojstava OSB ploča.



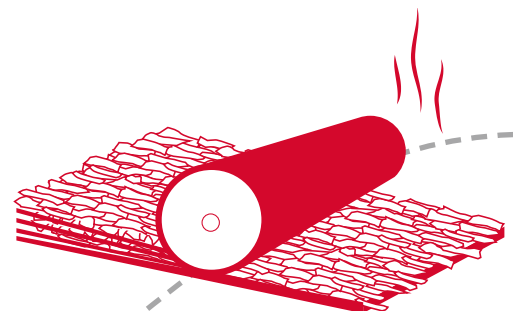
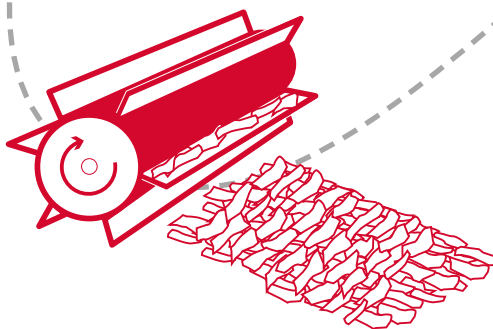
6. Poravnavanje i oblikovanje ploče

Posebnim strojevima za oblikovanje površinskog sloja i središnjeg sloja probrano iverje se raspoređuje u tri sloja s unakrsno orijentiranim iverjem. Iverje ima najveću nosivost u smjeru vlakna, pa se stoga vanjski površinski slojevi odlikuju najvećom čvrstoćom i krutošću u smjeru glavne osi OSB ploča. Stoga je OSB ploča idealan proizvod za drvogradnju.



5. Lijepljenje

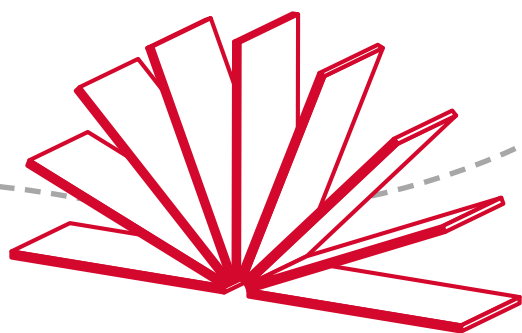
Kako bi se iverje međusobno čvrsto povezalo, prska se posebnom sintetičkom smolom otpornom na vlagu, koja u preši prolazi kompletnu kemijsku reakciju.



7. Prešanje

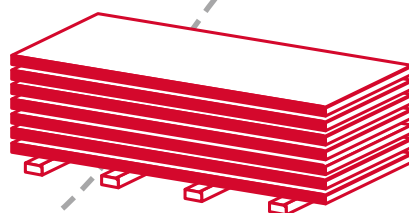
Na kraju trake za formiranje ploče oblikovani slojevi iverja ulaze u prešu za kontinuirano vruće valjanje (Contiroll), u kojoj se progresivno tlače sve dok se ne postigne konačna čvrstoća i debljina.





8. Hlađenje i kondicioniranje

Nakon izlaska iz preše ploče su previše vruće za sigurnu pohranu, pa ih stoga prije slaganja i skladištenja treba ohladiti na temperaturu od 30 – 40 °C. Hlađenje provode dva zvjezdasta hladnjaka, u kojima se svaka ploča zakreće za pola kruga, 0° – 180° i natrag.



9. Rezanje i pakiranje

Nakon izlaska iz zvjezdastih hladnjaka bočni rubovi ploča režu se na nominalnu širinu, a ploče se poprečno režu dijagonalnom pilom na veličinu glavnog formata. Nakon najmanje 48 sati kondicioniranja u skladištu, ploče u glavnom formatu se vraćaju u proizvodni pogon na završnu obradu, koja uključuje rezanje na potrebnu veličinu, izradu profila rubova na pero i utor (ako je potrebno), označavanje, paletiziranje i stavljanje naljepnica.



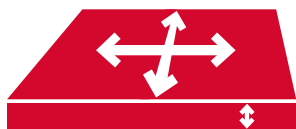
2

2 Prednosti proizvoda

Ploča s puno drva i puno prednosti.

Ova ploča kombinira značajke koje su bitne za razne primjene. Zahvaljujući mogućnosti izuzetno precizne ugradnje, okomitosti i dimenzionalnoj postojanosti ploča se može koristiti za pokrivanje velikih površina bez dorada. Pouzdana gustoća od najmanje 600 kg/m³ osigurava održavanje svih drugih mehaničkih i fizikalnih svojstava. Dodatna pogodnost je činjenica da strojno profiliran i precizan profil utor-pero uvelike olakšava postavljanje.

Izuzetna preciznost



Precizna izrada i male dimenzionalne tolerancije ploče znače da se one mogu postavljati pod ispravnim kutevima čak i na velikim površinama, bez potrebe za

doradama. Upravo tu dolaze do izražaja ključna svojstva EGGER OSB 3 ploča: izuzetna preciznost postavljanja, okomitost i dimenzionalna postojanost.

Velika mehanička čvrstoća



EGGER OSB 3 ploča ima izvanredna mehanička svojstva. Njena velika nosivost i krutost jamče vam sigurnost upotrebe u brojnim primjenama.

Pouzdana gustoća



Gustoća ploče ima važan utjecaj na mehanička i fizikalna svojstva u gradnji, poput čvrstoće rubova, zrakopropusnosti i sposobnosti zaštite od prodora pare. Zato EGGER OSB 3 ploče imaju zajamčenu minimalnu gustoću od 600 kg/m^3 .



Brzo i jednostavno postavljanje

EGGER OSB 3 ploče mogu se obrađivati klasičnim alatima za drvo. Zahvaljujući jednostavnoj obradi i rukovanju posao se završava brže, što znači da su objekti manje izloženi atmosferskim utjecajima,

a to je izuzetno važno kod projekata koji se izvode u izazovnim klimatskim uvjetima. Postavljanje je jednostavno i čisto, samim tim ne zahtijeva upotrebu vode, pa se ne gubi vrijeme na sušenje.



Optimiziran profil pero - utor

Optimizirani profil pero - utor na EGGER OSB 3 pločama sigurno će vas se dojmiti velikom preciznošću i činjenicom da omogućava jednostavnije spajanje ploča. Osim toga, profil pero - utor nudi impresivnu otpornost na

velike težine kod koncentriranih opterećenja. Zahvaljujući svojoj geometriji, ovaj profil je otporan i na oštećenja koja bi inače mogla nastati u prijevozu i obradi.

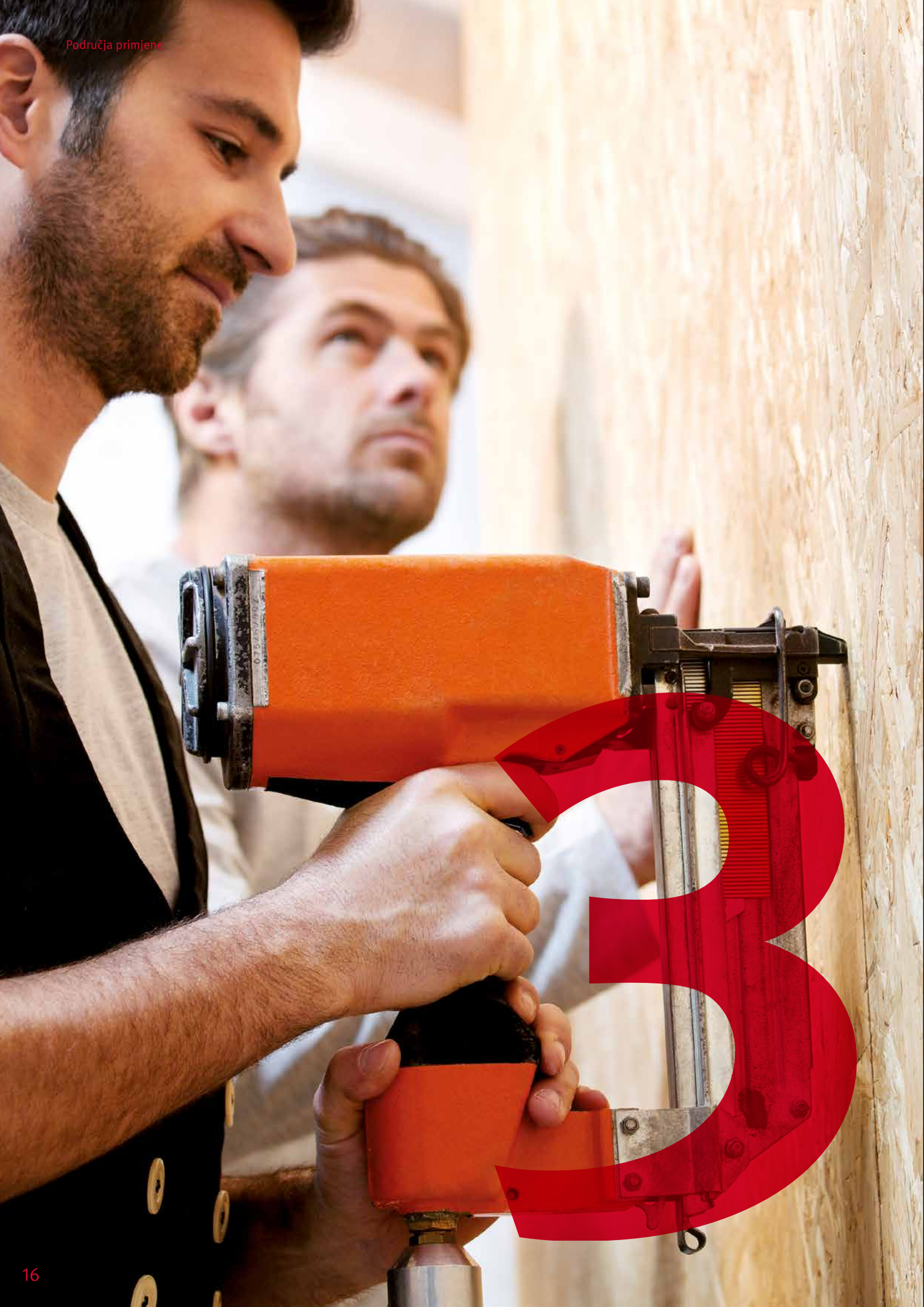


Ekološka održivost

EGGER iskorištava ono najbolje iz drva – 1 m³ OSB ploče veže 864 kg CO₂. Drvo koje se koristi za proizvodnju EGGER OSB 3 ploča prvenstveno se dobavlja iz šuma kojima se gospodari na održiv način. Na zahtjev možemo isporučiti i

OSB 3 ploče s certifikatima FSC® (Forest Stewardship Council®, FSC-C017963) ili PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).





3 Područja primjene

Jedna ploča.

Više primjena.

Brojne mogućnosti.

Ova ploča posebna je upravo po svojoj svestranosti – može se koristiti za drvene konstrukcije, konstruktivne izolacijske ploče, ambalažni materijal ili privremene konstrukcije. Jednostavna i brza obrada bez potrebe za posebnim alatom, kao i podnošenje velikog statičkog naprezanja jamče mogućnost korištenja u najrazličitijim primjenama.

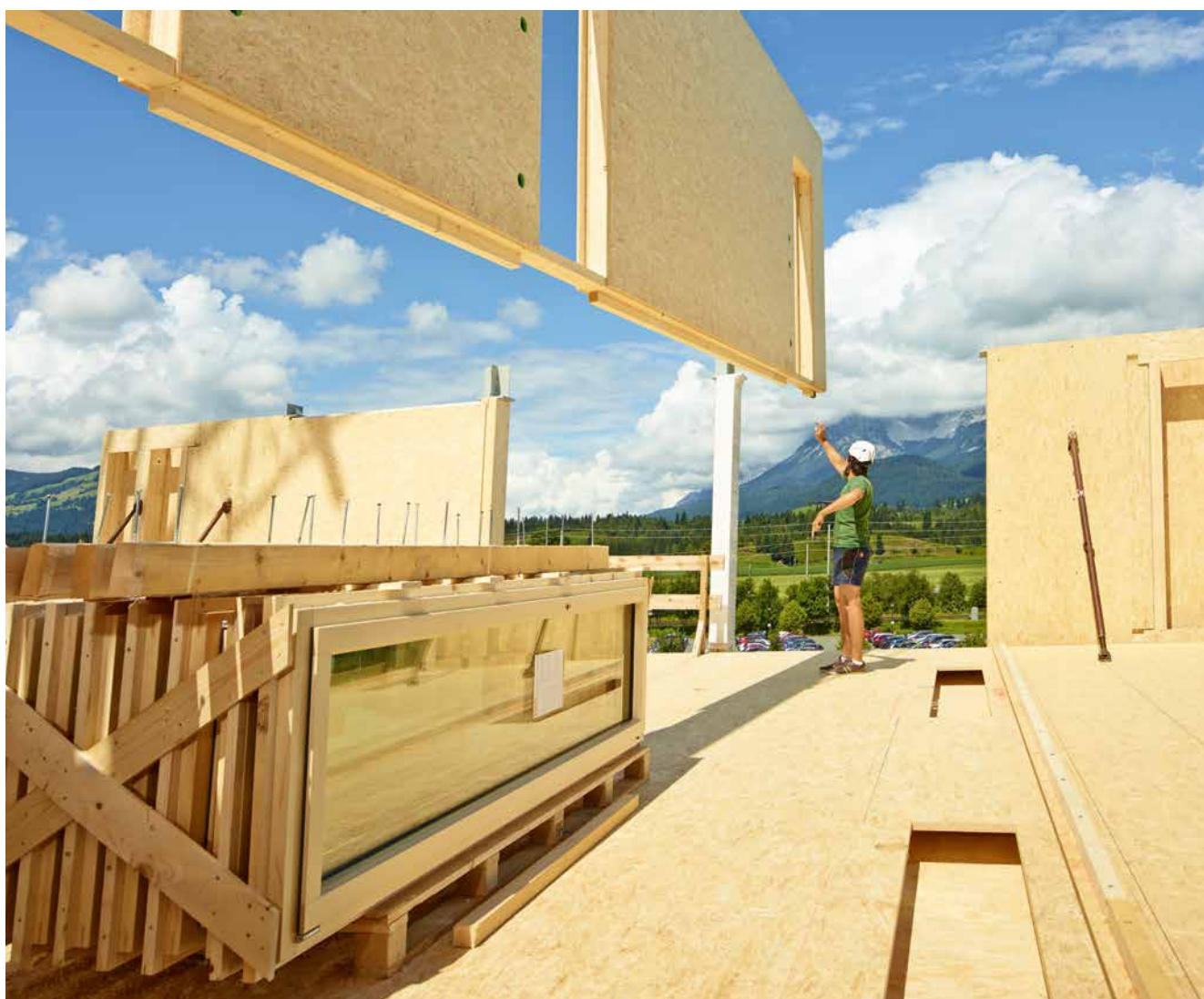
EGGER OSB 3 ploče za drvene konstrukcije

U drvogradnji se OSB 3 ploče u uvjetima uobičajenog napreznja mogu koristiti kao nosive ploče i ploče za razuporu kod izvedbe zidova, podova i krovova.

Zidovi

U uređenju interijera zidne obloge od OSB ploča služe kao nosivi podsloj za konzolna opterećenja, kao npr. kod garderoba. Kod upotrebe EGGER OSB 3 ploča kao nosivih obloga i obloga za ukrutu u

zidnim panelima potrebno je prethodno mišljenje građevinskog inženjera za pojedini građevinski projekt. Žbukanje EGGER OSB ploča moguće je samo u kombinaciji sa sustavom toplinske izolacije ili gipsane obloge. Kada se gipsane ploče montiraju na podlogu od materijala na bazi drva, obvezno ih treba postaviti u ravnini. Time se sprječava lijepljenje samoporavnavajuće smjese na podlogu i prenošenje napetosti podsloja neposredno na spojeve.



Stropovi i podovi

EGGER OSB 3 ploče dostupne su i kao ploče za podove s profilom utor-pero sa sve četiri strane, u raznim formatima i debljinama. Najprikladnije su kao suhi estrih i stropna obloga za nosive i ukrutne podne konstrukcije. Bilo da se radi o novogradnji ili o renoviranju starih objekata, OSB 3 ploče kao lagani suhi estrih predstavljaju ekonomičnu alternativu teškom estrihu.

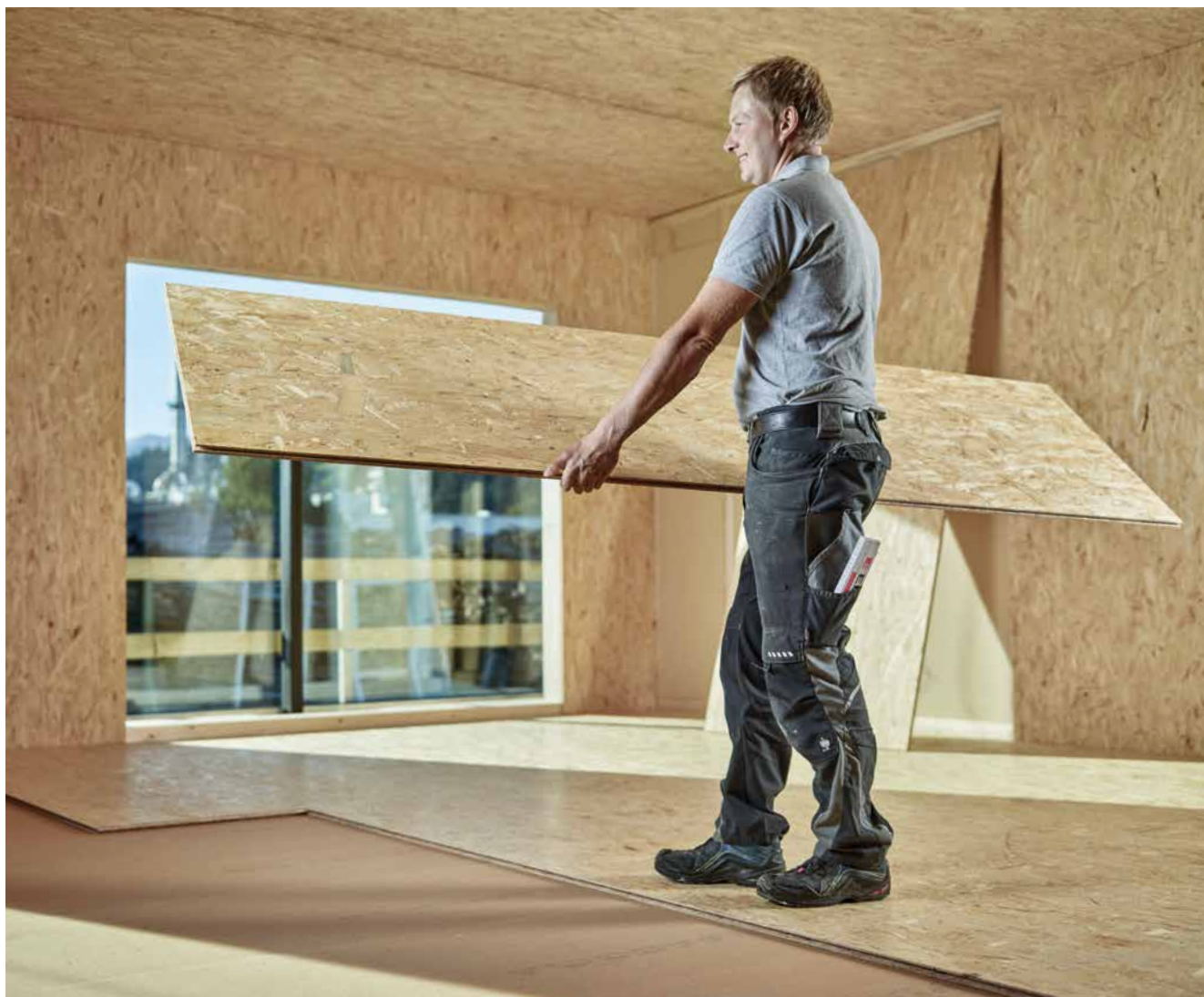
EGGER OSB 3 ploče mogu se postaviti za poboljšanje postojećih stropova s drvenim gredama, na stare drvene ploče kao nova stropna obloga ili direktno na drvene grede kao novi strukturni pod. Kod izvedbe suhog estriha razlikujemo plivajući pod postavljen na zvučnu izolaciju otpornu na udarce i postavljanje na nosače. OSB 3 ploča postavlja se u rešetki, praktički bez rezanja, naročito u slučaju postavljanja plivajućeg poda.

Krovovi

Kod krovova se EGGER OSB 3 ploče mogu koristiti za oblaganje ispod rogova ili na rogovima, kao kruti donji sloj za krovnu oblogu. Moraju biti ispunjeni uvjeti iz DIN 68800-2 i EN 335 za očuvanje drva u graditeljstvu.

→ Za savršeno ravnu podlogu za krovopokrivačke radove nudimo ergonomsko i inovativno rješenje za brzo i sigurno pokrivanje krova: **EGGER Roofing Board**. Roofing Board je proizvod na bazi OSB 3 ploče koji se odlikuje malim formatom, malom težinom i inovativnim rubnim profilima.

Više o našem proizvodu Roofing Board možete saznati na www.egger.com/roofingboard



EGGER OSB 3 za konstruktivne izolacijske ploče

Konstruktivne izolacijske ploče (SIP ploče) predstavljaju izuzetno učinkovit sustav gradnje za stambene objekte i manje poslovne objekte. Ploče su oblikovane kao sendvič konstrukcija s jezgrom od izolacijske pjene između dva površinska sloja OSB. SIP ploče proizvode se u kontroliranim uvjetima u tvornicama i mogu se proizvesti po

mjeri za gotovo sve objekte. Tako se dobiva iznimno čvrst, energetski učinkovit i ekonomičan sustav gradnje. Debljina obloge od OSB ploča proizlazi iz statičkog proračuna, no obično se ne koriste ploče tanje od 10 mm. Zbog svoje izuzetne gustoće i male tolerancije debljine EGGER OSB 3 ploče savršeno su rješenje za sve vrste SIP elemenata za zidove ili krovove.



EGGER OSB 3 za ambalažni materijal

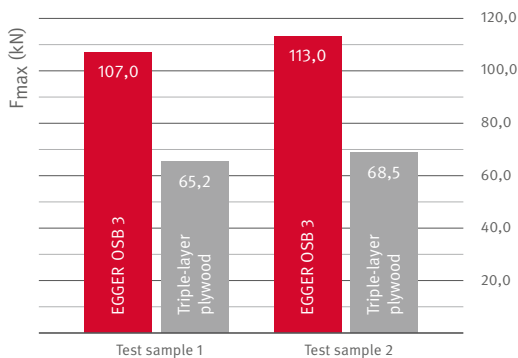
Zbog svoje čvrstoće i postojanosti, jednostavne obrade, velikog otpora na izvlačenje vijaka i male sklonosti lomovima kod rubova, EGGER OSB 3 je savršen proizvod za izradu različitih oblika ambalaže:

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

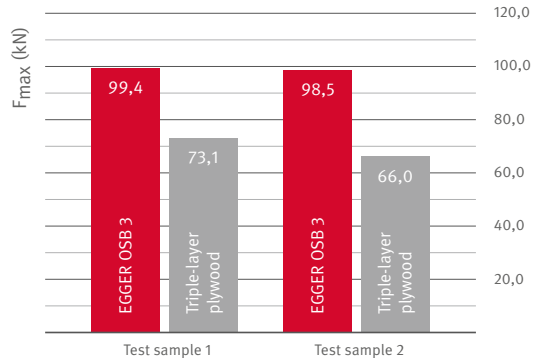
Korištenje OSB 3 ploča kao drvenog ambalažnog materijala ispitali su i certificirali neovisni instituti. EGGER OSB 3 ploča ispunjava uvjete korištenja za hranu iz standarda ISPM 15, te je otporna na napade ose Sirex. Sva ta svojstva i njena povoljna cijena čine OSB 3 ploču idealnim materijalom za ambalažu.

Jasne prednosti EGGER OSB 3 ploče u usporedbi s troslojnom šperpločom

Tlačno opterećenje na cijeloj površini pri isporuci



Tlačno opterećenje na cijeloj površini nakon 4 tjedna izvan skladišta



Komparativno istraživanje pokazalo je da kod izrade kutija od EGGER OSB 3 ploča postoje jasne prednosti u pogledu kvalitete i čvrstoće u usporedbi s troslojnom šperpločom. Izvor: BFSV, Izvještaj o ispitivanju br. 4887/02



Pravi odabir za
svaki projekt.



Ostale primjene EGGER OSB 3 ploča

Uz primjene u drvogradnji, EGGER OSB 3 ploče predstavljaju ekonomičan materijal i za izradu privremenih konstrukcija. Ove višenamjenske ploče imaju pristupačnu cijenu i mogu se koristiti u gradnji 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 krutosti ova je ploča savršena za izvedbu pozornica ili skladišta. Može se koristiti i kao dekoracija s površinom u boji. Ovisno o primjeni, kod obrade se primjenjuju ista načela kao i kod korištenja u drvogradnji ili za suhi estrih.





4 Obrada i rukovanje

Za lakši rad s pločama.

Uz važne činjenice u vezi rezanja i spajanja, ovdje donosimo i informacije o pregledu pri ulazu, vlažnosti materijala i klasama uporabe. Propisno pakiranje i skladištenje EGGER OSB 3 ploča važno je kako bi se osiguralo da tijekom obrade neće biti neugodnih iznenađenja. I njihovo zbrinjavanje je prilično jednostavno. Pročitajte o tome na stranicama koje slijede.

Opće informacije

Piljenje - bušenje - glodanje

Uz prikladne električne strojeve i ručne alate EGGER OSB 3 ploča može se obrađivati poput punog drva. Pri strojnoj obradi svakako treba odabrati nešto manju brzinu dovođenja. Pri obradi drva i materijala na bazi drva u pravilu se isto tako preporučuje korištenje uređaja za usisavanje prašine ili zaštitnih maski.

Pregled pri ulazu

Prije postavljanja trebalo bi provjeriti i usporediti sa specifikacijama sljedeće:

- vrstu ploče i klasu uporabe
- debljinu ploče
- oznaku CE i deklarirani učinak

Vlažnost materijala

Posebnom tehnologijom lijepljenja osigurava se vlažnost slična vlažnosti zgrade, tj. $8 \pm 3\%$. U okolnostima relativne vlažnosti od 85%, može se očekivati da će vlažnost EGGER OSB 3 ploča biti ispod 18%.

Izvedba površina

Kada se površina lakira ili glazira, trebalo bi koristiti brušene OSB ploče. U 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 primjenu ispune na čitavu podnu površinu. Tako će se spriječiti ocrtavanje spojeva ploča ili površinske strukture.

Pričvršćivanje

EGGER OSB 3 ploče mogu se pričvršćivati pomoću svih vrsta spojeva za drvo: vijaka, metalnih spojnica i čavala. Sav materijal za pričvršćivanje mora imati certifikat kojim se dokazuje prikladnost za korištenje u graditeljstvu (dozvola ili standard).

- Preporučena duljina spojnica je 2,5 puta debljina ploče, ali ne manje od 50 mm.
- Minimalna debljina žice metalnih spojnica je 1,52 mm.
- Spojnice moraju biti otporne na koroziju i izrađene od galvaniziranog ili nehrđajućeg čelika.
- Trebalo bi koristiti čavle ravne glave s utorom, vijke ili čavle s prstenastim navojem.

Klase uporabe

Kada se OSB 3 ploča koristi kao statički nosivi element, može se koristiti prema EN 1995-1-1 u klasama uporabe 1 i 2. I kod drugih stalnih primjena, gdje se ploče ne koriste kao nosivi element, također preporučujemo sukladnost s uvjetima sastava klasa uporabe 1 i 2.

Jednostavnost obrade naših ploča omogućava **brže dovršenje** vašeg projekta, čime se postižu **uštede** u usporedbi s drugim građevnim proizvodima.

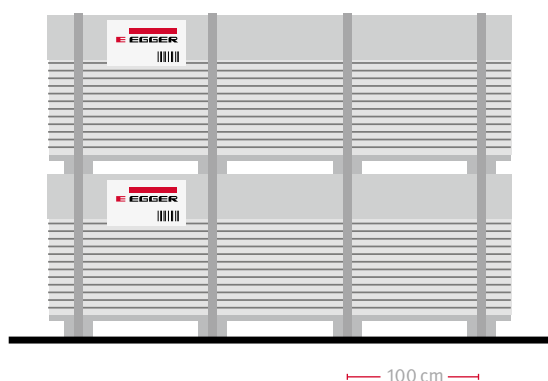
Pohrana i pakiranje

Ispravna pohrana i pakiranje ključni su za obradu bez problema. OSB 3 ploče se kod pakiranja osiguravaju kartonskim pokrovom, zaštitnim trakama i trakama za pričvršćivanje, kako bi se spriječila oštećenja u transportu i oštećenja uslijed utjecaja vlage. Paketi ploča s profilom pero - utor zaštićeni su i folijom za kratkotrajnu zaštitu od oborina i prljavštine. Općenito se treba pridržavati sljedećih načela:

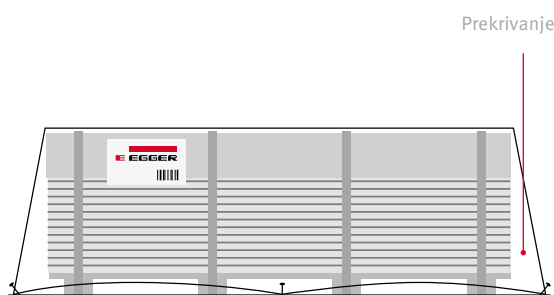
- OSB 3 ploče treba postaviti vodoravno na drvene gredice koje su međusobno udaljene najviše 100 cm. Važno je da sve gredice budu iste visine.

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

- Pohrana u uspravnom položaju (gotovo vertikalnom) moguća je samo u iznimnim slučajevima, kada se radi o samo nekoliko ploča i samo na suhoj površini. U takvom slučaju ploče s profilom pero - utor smiju se oslanjati samo na stranicu s utorom.



- Ako se više paketa ploča postavlja jedan na drugi, drvene gredice moraju biti vertikalno poravnane.
- Kod prijenosa viljuškarom drvene gredice moraju biti dovoljno visoke da spriječe oštećenja.
- Kod prijevoza i pohrane ploče se moraju zaštititi od direktnog utjecaja atmosferilija (zatvoreni kamioni, zaštitna folija).
- Prostor u kojem se ploče pohranjuju mora biti klimatiziran, bez rizika velikih promjena vlažnosti i temperature zraka.
- Nakon dolaska u skladište proizvođača ili na gradilište odmah treba ukloniti trake za pričvršćivanje, kako bi se izbjeglo naprezanje ploča u pakiranju.
- Prije montaže ploče se tijekom 48 sati moraju aklimatizirati na razinu vlage na mjestu montaže.



Odlaganje

Materijal na bazi drva može se koristiti za izradu materijala ili proizvodnju energije. Ostatke OSB ploča s gradilišta i s radilišta gdje se provodilo rušenje prvenstveno bi se trebalo iskoristiti u drugim projektima. Ukoliko to nije moguće, treba ih iskoristiti za dobivanje energije (ključni broj prema Europskom katalogu otpada: 170201/030103). Materijali na bazi drva mogu se koristiti za proizvodnju energije u pogonima sa

zatvorenim sagorijevanjem za koja nije potrebna dozvola, s toplinskim proizvodnim kapacitetom većim od 15 kW, ili u pogonima za sagorijevanje prema 13. njemačkoj Saveznoj uredbi o zaštiti od emisija (BlmSchV) (velika postrojenja za sagorijevanje) i 17. njemačkoj Saveznoj uredbi o zaštiti od emisija (BlmSchV) (spalionice otpada), ako je u potonjima dozvoljeno korištenje materijala na bazi drva kao goriva.

Značajke materijala

Pregledni prikaz za brz i jednostavan odabir EGGER OSB 3 ploča

Karakteristična čvrstoća i računске vrijednosti krutosti u N/mm² (EN 12369)

Debljina t_{nom} mm (50,87" × 9,65")	Čvrstoća (N/mm ²)							
	Progib		Vlačna		Tlačna		Pritisak okomito na ravninu ploče	Posmična u ravnini ploče
	f_m		f_t		f_c			
	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_{nom} mm (50,87" × 9,65")	Krutost (N/mm ²)							
	Progib		Vlačna		Tlačna		Pritisak okomito na ravninu ploče	Posmična u ravnini ploče
	E_m		E_t		E_c			
	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 os

90° = sekundarna os



Fizikalna i druga svojstva EGGER OSB 3 ploča

Svojstvo	Standard	Jedinica mjere	Vrijednost	
Gustoća	DIN EN 323	kg/m ³	≥ 600	
Faktor otpora difuziji vodene pare μ* (suha šalica/mokra šalica)	EN ISO 12572	–	200/150	
Termička provodljivost λ _R	EN 13986	W/(mK)	0,13	
Specifični toplinski kapacitet c	EN 12524	J/(kgK)	1.700	
Klasa građevnog materijala	DIN 4102-1	–	B2 – normalna zapaljivost	
Reakcija na požar (d ≥ 9 mm)	EN 13501-1	–	D-s2, d0	
Promjena duljine po 1% promjene 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 rubova	EN 324	mm/m	± 1,5	
Pravokutnost	EN 324	mm/m	≤ 2,0	
Dimenzionalna tolerancija duljina / širina	EN 324	mm	± 3,0 / ± 3,0	
Debljinsko bubrenje 24 h	EN 317	%	15	
Mjera izolacije protiv 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_d tablica konverzije za EGGER OSB 3

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



5 Usluga i kvaliteta

Na to možete računati.

Ne samo da usmjeravamo iverje u pravom smjeru – uz naše usluge prema vašim potrebama nikada nećete biti u nedoumici. Naše usluge obuhvaćaju ciljanu podršku, stručne savjete i bogat program isporuke. To je još jedan primjer vrhunske kvalitete kakvu očekujete od EGGERa.

Usluga

- Ciljana podrška i stručni savjeti za odabir i preradu materijala
- Tehničke terenske usluge
- Tehničke informacije na našoj web stranici www.egger.com/buildingproducts
- Podrška putem elektroničke pošte na buildingproducts@egger.com
- Sveobuhvatna projektna dokumentacija i dokumentacija o proizvodima
- Sudjelovanje na sajmovima
- Tehnička obuka
- Posjeti pogonima



Program isporuke

EGGER OSB 3	Proizvod duljina × širina (mm)	Debljina (mm)													
		6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Ravni rub nebrušen	5.000 × 2.500							•**	•**		•**	•**			
	5.000 × 1.250							•*	•*		•*	•*			
	2.800 × 1.250						•	•*	•*						
	2.500 × 1.250	•	•	•	•	•**	•	•	•	•**	•	•			
	2.440 × 1.220					•		•							
Profil pero i utor na četiri strane nebrušen	2.500 × 1.250						•	•	•		•	•**			
	2.500 × 675						•	•	•						

* Minimalna isporučena količina iznosi 2 puna kamiona, približno 70 m³

** Narudžbenica klijenta s minimalnom količinom narudžbe (MOV) 250 m³ za prvu narudžbu, 500 m³ za sljedeće narudžbe

Za veličinu koja nije spomenuta zatražite ponudu



Kvaliteta

EGGER OSB ploče su drvene ploče sastavljene od tri sloja uzdužno položenog mikro iverja lijepljenog smolom. Najveći dio drva je oguljena, svježa smreka iz šuma kojima se održivo upravlja. Za ploče koje moraju ispuniti posebne uvjete koriste se i mješavine različitih vrsta drva ili posebno tvrdo drvo.

Sirovine

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

Ekološka održivost

Strogo provodimo sve postupke kojima osiguravamo da se EGGER OSB ploče proizvode u skladu sa svim zahtjevima zaštite okoliša i očuvanja resursa. Svi EGGER proizvodi redovno se provjeravaju u pogledu ekološkog utjecaja.

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

Monitoring

EGGER OSB ploče projektantima i proizvođačima omogućavaju nevjerovatnu sigurnost proizvoda i primjene. Jamčimo najviše standarde kvalitete jer se uz poštivanje nacionalnih i međunarodnih standarda proizvoda dodatno oslanjamo i na odobrenja za korištenje pojedinih proizvoda u gradnji. Za naše ploče osigurali smo kontinuirani monitoring koji provodi vanjski akreditirani institut. Ta redovna i neovisna inspekcija proizvoda dokumentirana je CE certifikatom.

- CE certifikat i deklaracija
- GOST certifikat
- ISO 9001 certifikat upravljanja kvalitetom
- PEFC na zahtjev
- CoC certifikat prema FSC (CW)
- Uredba EU o drvu (European Timber Regulation EUTR)



→ Što imamo za reći o temi zaštite okoliša?

Odgovore nađite u našoj brošuri o ekologiji i održivosti
www.egger.com/environment

A photograph of a forest worker in a red and yellow high-visibility jacket and grey pants, measuring the diameter of a tree trunk with a yellow measuring tape. The worker is standing on a mossy forest floor. The background is a dense forest of tall, thin trees. The text 'Kvaliteta po mjeri – od samog početka.' is overlaid in white on the bottom left of the image.

Kvaliteta po
mjeri – od
samog početka.

www.egger.com/osb3

Tehnička podrška

buildingproducts@egger.com



Želite li više informacija?

Jednostavno skenirajte i dobit ćete 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 in Tirol

Austria