

MORE FROM WOOD.



EGGER OSB 3

**PROFESIONALNA IZBIRA
ZA LESNE KONSTRUKCIJE**



EGGER OSB 3

EKOLOGIČNA IN UČINKOVITA REŠITEV ZA UPORABO V VLAŽNIH OKOLJIH

OSB (usmerjena plošča s trakovi iz lesa) je toga in dimenzijsko stabilna lesena plošča, izdelana iz treh plasti tankih pramenov lesa, zlepljena s sintetičnim vezivom, ki je odporno na vlago, pod visoko temperaturo in nadzorovanimi pogoji tlaka.

Zaradi posebne oblike, kakovosti in pravokotne porazdelitve v celotni debelini plošče, EGGER OSB 3 poseduje **izjemne**

lastnosti – povečano elastičnost vzdolž osi in odlično upogibno trdnost.

EGGER OSB 3 ima nizko vsebnost formaldehida, ki je enakovredna naravnemu lesu - dejstvo, ki je bilo potrjeno s strani neodvisnega zunanjega testiranja in je CE-certificiran po standardu EN13986.

SUROVINE, KI SE UPORABLJAJO

- Lupljenje mehkega in trdega lesa iz domačih gozdov
- Parafinski vosek, emulzija
- MUF smole z nizkimi emisijami
- Voda

CERTIFICIRANJE

- OSB 2 in OSB 3 CE certifikat od Wiki Braunschweig
- REI 30 / REI 45 / REI 60 testni certifikat za nosilnost prostor, ki ga obdaja stenska konstrukcija
- UKR Sepro zagotavljanje kakovosti Ukrajina
- GOST certifikat Rusija / Belorusija
- FSC nadzorovani Wood (CW) certifikat
- Preizkusni certifikat za žogo-odporno na udarce pri konstrukcijskih stenah

OD DREVESA DO IZDELKA – ZAPRT KROG

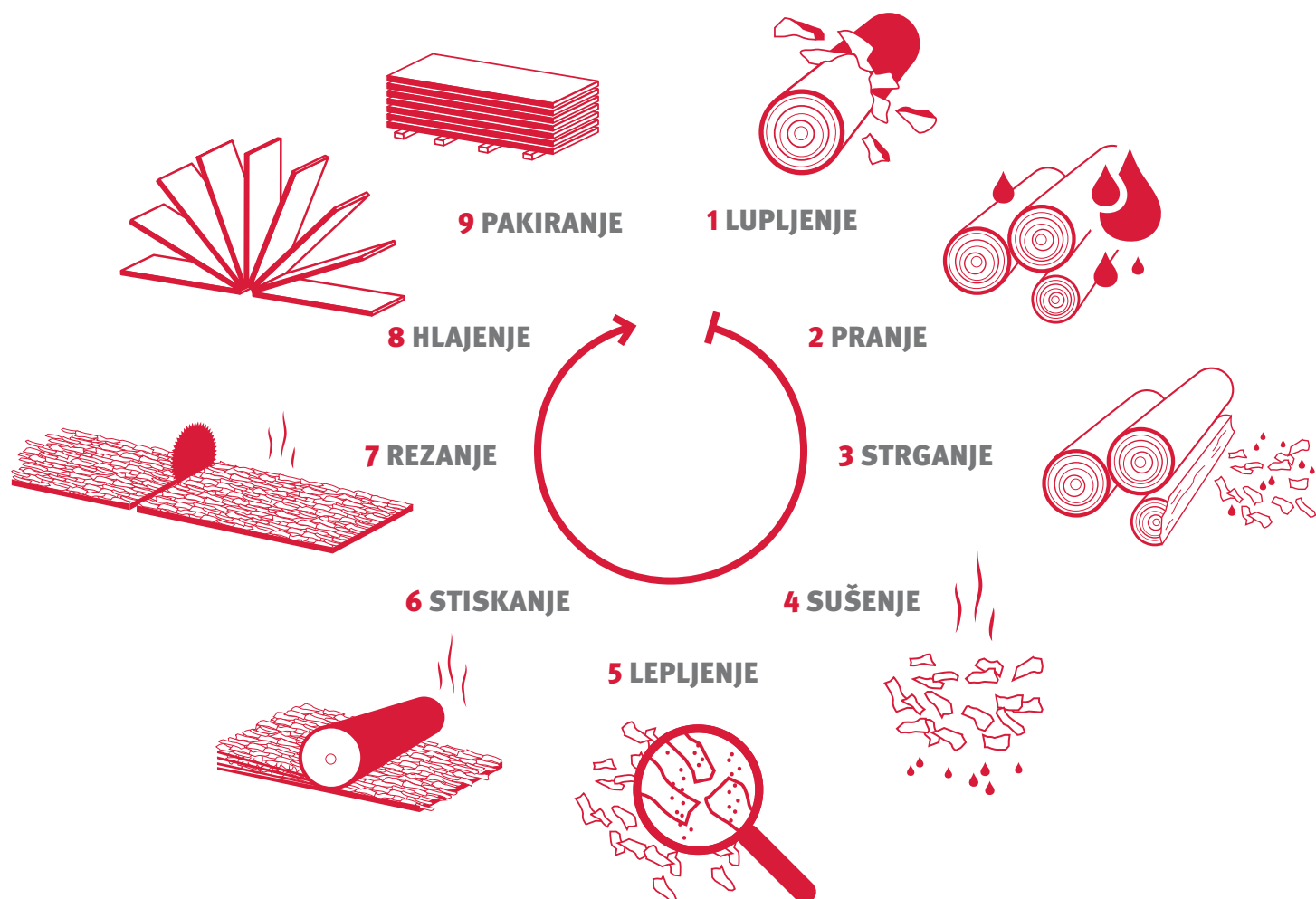
Naše dejavnosti so osnovane na zaprtem krogu Naše temeljne vrednote, ki jih sprejemamo kot najvišjo prioriteto pri trajnostni uporabi surovin.



POUDARJENE PREDNOSTI

- Primerno za notranjo in zunanjo zaščitno strukturno uporabo v vlažnih pogojih
- Odlične lastnosti - večja prožnost vzdolž osi in zelo dobro upogibne trdnosti
- Visoka kakovost in okolju prijazno
- Certificiran izdelek

EGGER OSB – PROIZVODNJA



1 LUPLJENJE

Lubje se odstrani s hlodov z načinom hitrega medsebojnega trenja in po ustreznih vrtečih valjih.

2 PRANJE

S pršenjem vroče vode na olupljeno hlodovino v pralnih predorih se opere pesek in lubje in les se navlaži, za lažje strganje.

3 STRGANJE

Tanki leseni trakovi lesa se lupijo s hlodov sekalnimi stroji (bobnasto rezilo za trakove), deluje zelo podobno kot velikanski šilček za svinčnike

4 SUŠENJE

Mokri trakovi lesa se sušijo v plinskih rotacijskih sušilnikih s svoje prvotne vsebnosti vlage 85-110% na 2-3%.

5 LEPLJENJE

Da bi se trakovi lesa med seboj močno povezali, se jih navlaži s posebno vlažno sintetično smolo, ki potem izvede celotno kemijsko reakcijo pri stiskanju

6 STISKANJE

Na koncu oblikovalnega območja se izvede vroče valjanje v kontinuirani stiskalnici (Contiroll), kjer se postopoma stiska pri visoki temperaturi na pribl. 6-kratno začetno debelino, dokler se ne doseže končna trdnost

7 REZANJE

Takoj po izstopu iz stiskalnih valjev se stranski robovi plošče obrezuje na širino in plošča se nato z diagonalno žago odreže v formatu glavne velikosti

8 HLAJENJE

Na izhodu stiskalnice so paneli še preveč za varno shranjevanje, potrebno jih je ohladiti na 30-40 °C, preden se lahko zložijo in skladiščijo. To se izvede z 2 zvezdnima ventilatorjema, kjer se vsaka plošča zasuka polkrožno 0°-180° in nazaj

9 PAKIRANJE

Po obdelavi se plošča skladišči vsaj 48 ur, plošče glavne velikosti se prepelje nazaj v proizvodno območje za njihovo končno obdelavo, ki vključuje: prirezovanje na pravo velikost, profiliranje jezička in utora (če je potrebno), označevanje, paletizacija in lepljenje oznak.

PODROČJE UPORABE

EGGER OSB 3 se uporablja predvsem pri gradnji novih iz lesenih okvirjev izdelanih hiš s standardnimi ali visokimi zahtevami za varčevanje z energijo (nizko energijske, pasivne ali nič-energijske hiše), pa tudi za obnovo obstoječih hiš, za predelavo podstrešjih in lahkih etažnih dodatkov. EGGER OSB 3 je zasnovan za uporabo v vlažnih pogojih, kjer je relativna vlažnost zraka do 85%.



GLAVNE STRUKTURNE UPORABE EGGER OSB 3:

- **Stene (zunanje / notranje)**
→ stenske obloge na stebrih
- **Tla**
→ strukturna tla obloge na tramovih (podloga), toga podloga za talno oblogo, na plavajočih tleh in / ali strukturnih tleh
- **Strehe**
→ Streha pritrjena na špirovcih (toga podloga za pokrivanje strehe) ali pod špirovce
- **Stopnice**
→ stopnice (toga podloga za stopnice prekritje)

DRUGA PODROČJA UPORABE

- Poslovne in izobraževalne zgradbe: trgovine, knjižnice, vrtci, šole
- Industrijske in kmetijske stavbe: skladišča, lope, proizvodne hale
- Zabavne in športne dvorane: poletna gledališča, dvorane za drsanje, športne dvorane
- Začasna uporaba ali enostavne gradnje: barake, skladišča, garaže
- Beton opaž
- Pakiranje

EGGER OSB S PERO IN UTOR FORMATOM

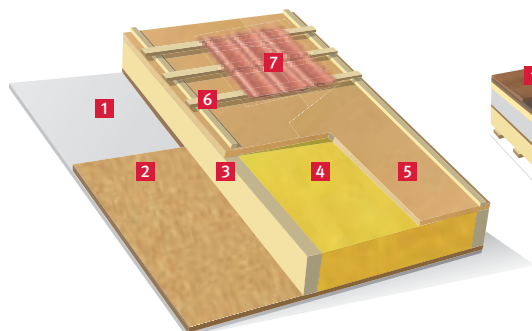
Format z jezičkom in utorom omogoča, da se sestavijo trdno skupaj dve ali več plošč. Vsaka plošča ima izreza (utor) vzdolž enega roba in tanek repek (jeziček), na nasprotnem robu. Na ta način lahko plošče trdno prilegajo skupaj in pridobi se natančna ter ravna površina. Področje uporabe: streha in tla

POUDARJENE PREDNOSTI

- EGGER OSB 3 je idealna za projekte v vlažnih pogojih, v katerih se zahteva uporaba kakovostnih plošč, da se zagotovi dimenzijska stabilnost in visoke nosilne lastnosti
- EGGER OSB s T & G formatom na voljo za enostavno in popolno skladišče

1

POŠEVNA STREHA

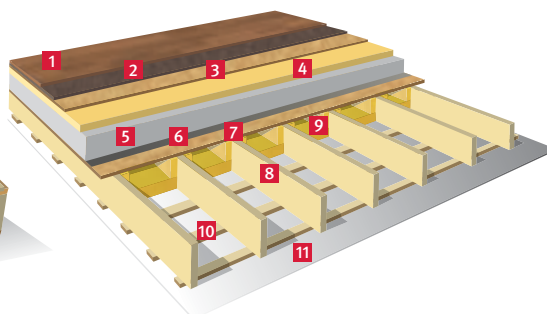


- 1 ognje odporna mavčna plaster plošča ali mavčna vlaknena plošča
- 2 EGGER OSB 3 ≥ 12 mm
- 3 Škarniki
- 4 Toplotna izolacija
- 5 EGGER DHF
- 6 Števene letve + letve
- 7 Prekrivanje strehe

*Alternativa: je mogoče uporabiti EGGER OSB 3 ≥ 12 mm namesto EGGER DHF (5), temveč tudi za parno zaporo med mavčnimi ploščami (1) in EGGER OSB 3 (2) in krovno membrano med EGGER OSB 3 (5) in letvami (6)

2

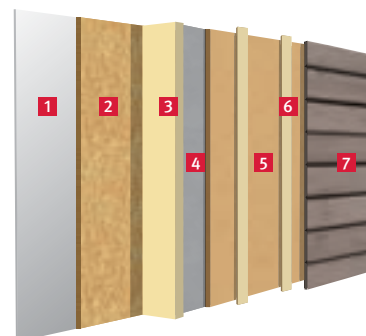
STRUKTURNA TLA



- 1 Laminatni pod
- 2 Absorbiranje zvoka mat ≥ 3 mm
- 3 EGGER OSB 3 PERO IN UTOR debelina ≥ 12 mm toga podloga
- 4 Zvočna izolacija pred udarci, debelina 30 mm
- 5 Cementni estrih, debeline 50-70 mm
- 6 Parna zapora
- 7 EGGER OSB 3 debelina ≥ 18 mm kot strukturna talna obloga (podloga)
- 8 Leseni tramovi – glede na statični izračun
- 9 Izolacija
- 10 Letve 30x40 mm ali galvanizirani CD profili 27x60 mm
- 11 ognje odporna mavčna plaster plošča ali mavčna vlaknena plošča

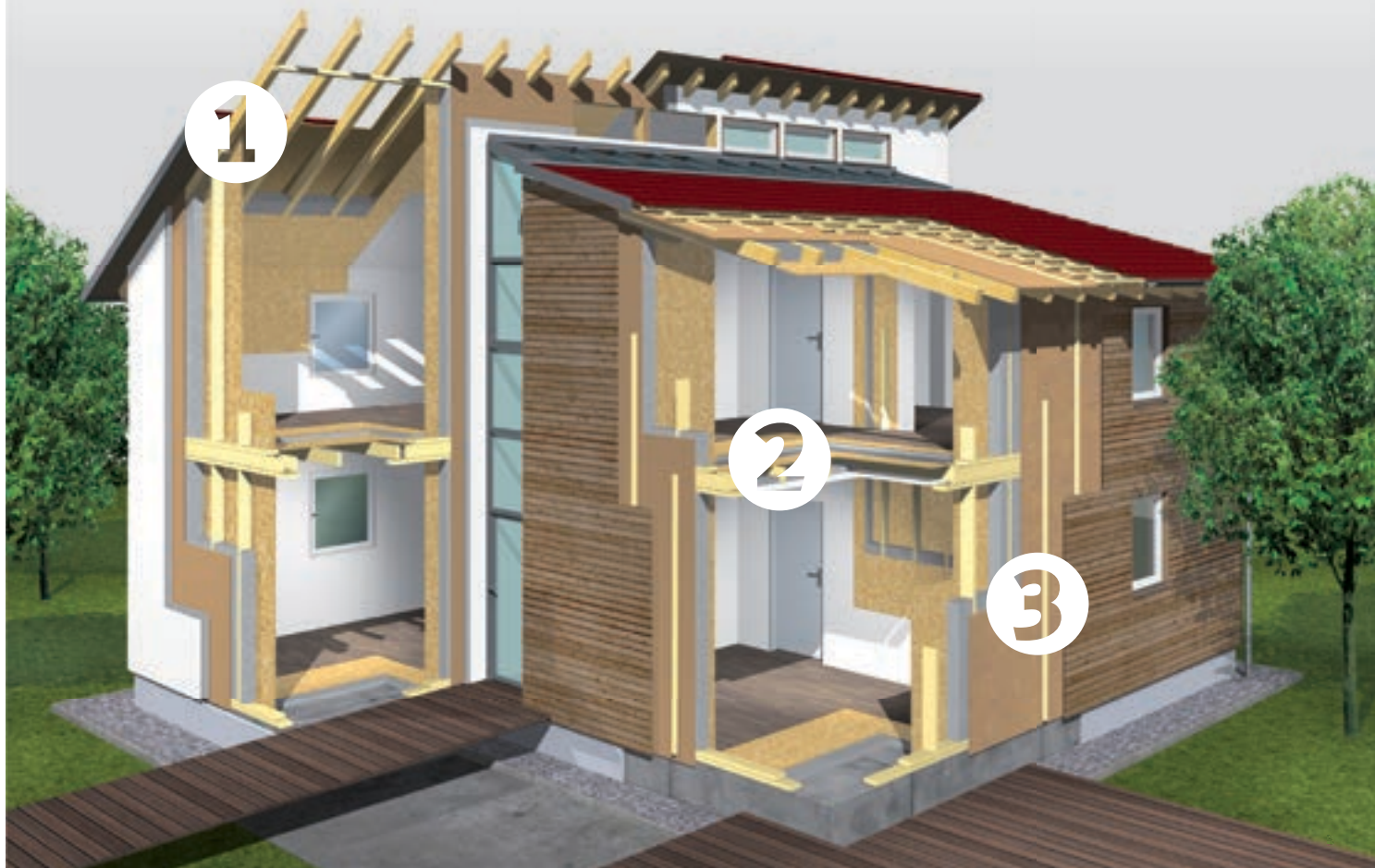
3

ZUNANJA STENA



- 1 ognje odporna mavčna plaster plošča ali mavčna vlaknena plošča
- 2 EGGER OSB 3 ≥ 12 mm
- 3 Konstrukcijski les
- 4 Toplotna izolacija
- 5 EGGER DHF
- 6 Vertikalne letve
- 7 Obdelava fasad (lesne obloge)

*Alternativa: je mogoče uporabiti EGGER OSB 3 ≥ 12 mm namesto EGGER DHF (5), temveč tudi za parno zaporo med mavčnimi ploščami (1) in EGGER OSB 3 (2) in krovno membrano med EGGER OSB 3 (5) in vertikalnimi letvami (6)



TEHNIČNE LASTNOSTI IZDELKA

TEHNIČNE lastnosti	Standard	TEHNIČNE lastnosti-vrednosti
Storitveni razred (SC)	EN 300, EN 13986	SC 2 – suhi in vlažni pogoji (relativna vlažnost zraka = maks. 85%)
Gostota	EN 323	≥ 600 kg/m³
Odziv na ogenj*	EN 13501-1	D-s2, d0, ≥ 9 mm
Paro prepustnost (m)	DoP	150 (vlažno) 200 (suho)
Toplotna prevodnost (l)	EN 13986	0,13 W/m*K
Vsebnost vlage	EN 322	2-12 %
Sprememba dimenzije na 1% spremembo vsebnosti vlage	EN 318	0,02% (dolžina) 0,03% (širina) 0,5% (debelina)
Vsebnost formaldehida **	EN 120	≤ 8,0 mg/100 g (E1)

* Normalno vnetljivo (D) - srednje sproščanje dima (s2) - ni gorečih kapljic (d0).

** Ni nevarnosti za zdravje pri normalni uporabi EGGER OSB plošč

DOBAVNI PROGRAM

EGGER OSB 3

Izdelek/ dolžina × širina (mm)	debelina (mm)													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
Kvadratni rob nebrušen														
5000 × 2500							• **	• **		• **	• **			
5000 × 1250							• *	• *		• *	• *			
2800 × 1.250						•	• *	• *						
2500 × 1,250	•	•	•	•	• **	•	•	•	• **	•	•			
2440 × 1220 NOVO					•		•							
PERO IN UTOR 4 nebrušen														
2500 × 675						•	•	•		•	• **			
2500 × 1250						•	•	•						

* Minimalna količina dobave sta 2 polna tovornjaka, približno 70 m³

** Naročilo kupca z min. količino naročila (MOV) 250 m³ za prvo naročilo, 500 m³ za sledeča naročila

Prosimo, da nas kontaktirate za velikosti plošč, ki niso navedene

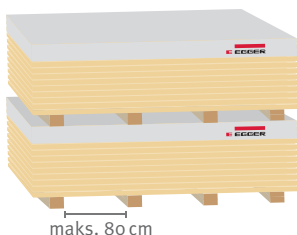
POUDARJENE PREDNOSTI

- Izredne mehanske lastnosti in dimenzijska stabilnost
- Izredna natančnost za naročene specifične formate zahteve

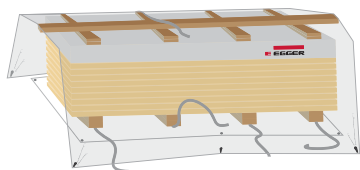
PRIPOROČILA ZA SKLADIŠČENJE



Pravilno skladiščenje in zaščitni ukrepi med prevozom so ključnega pomena za nemoteni predelavo. Na splošno je treba upoštevati sledeča pravila:



Rezanje trakov na embalaži na konstrukcijski strani



Paket zaščiteno s filmskim ovojem



Za aklimatizacijo na konstrukcijski strani:
Plošče namestite z letvami

A) SHRANJEVANJE V SKLADIŠČU:

- Shranjujte plošče **v notranjem prostoru**, na suhem in dobro prezračenem mestu, na stabilni horizontalni podlagi.
- Shranjujte plošče (svežnje) drugo na drugo, z vmesnimi podporami (leseni distančniki) enake višine, popolnoma vertikalno usklajeno

B) NA MESTU ZA SHRANJEVANJE:

- Zunanje skladiščenje na kraju samem naj bo čim krajše
- Shranjujte plošče na takšni višini na lesenih paletah ali podporah, da se izognete neposrednemu stiku z vodo ali vegetacijo.
- Zaščitite plošče pred nepričakovanim dežjem ali snegom, tako da jih pokrijete z vodoodpornimi membranami (plastične folije, cerade itd.)

- Prepričajte se, da so distančniki nameščeni na razdalji največ 80 cm, da bi se izognili pretiranemu upogibanju plošč
- 48-urna aklimatizacija plošč na stopnjo vlage na mestu montaže pred namestitvijo se izrecno priporoča

- Pri uporabi vodne zaščite, se prepričajte, da je omogočeno prosto prezračevanje plošče na straneh in na dnu
- Odrežite in odstranite pritrdilne trakove s paketa ob dostavi na kraju samem, da preprečite poškodbe plošč.

POZOR

- Nepravilno skladiščenje lahko povzroči spremembo prvotnih tehničnih značilnosti izdelka.

NAVODILO ZA SESTAVO EGGER OSB PLOŠČ

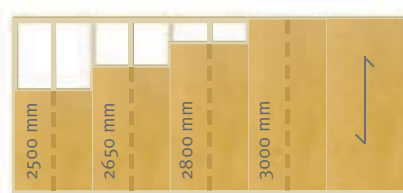
NAMEŠČANJE PLOŠČ NA TRAMOVE

Zaradi posebne usmerjenosti trakov na osrednjih in površinskih slojih, ima OSB posebno funkcijo: upogib in upogibna togost (modul elastičnosti) plošč je približno 2,5-krat večja na glavni osi (Moč os) v primerjavi s prečno. Za enostavno identifikacijo, glavna os predstavlja dolžino plošče in prečna je širna plošče.

- Za **tla** in **streho** obloga nad tramovi, plošče morajo biti nameščene s svojimi dolgimi robovi napeto na podpore in s svojimi kratkimi robovih podprta na tramovih.
- Izogibati se je treba prečnim spojem. Da bi to dosegli, je treba plošče razporediti vsaj 40 cm na sosednje vrste.
- Za **stensko** oblogo je največja togost pridobljena, če so plošče položene vertikalno.
- Da se izognete dodatnemu delu, dodatnim okvirjem in izgubi časa, vam EGGER priporoča, da uporabljate, da izberete najprimernejšo velikost plošče iz programa zaloge



Horizontalna vgradnja



Vertikalna vgradnja

LEPLJENJE

Lepila trajno elastično poliuretansko ali na osnovi silana so primerna (v primeru dvojnega sloja plavajočega poda). Brušene plošče so seveda bolj primerne za lepljenje.

Če delate z nebrušenimi ploščami, je potrebno površino malce pobrusiti pred nanašanjem veziva, da bi povečali oprijem lepila. V vseh primerih morajo biti bazne plošče ravne, močne in suhe, brez olja, prahu in umazanije.

ŠTUKATURA

Če se uporabljajo OSB-plošče za zunanje obloge v zunanji steni, lahko uporabite toplotno izolacijsko oblogo sistem (ETICS), ki se dodatno uporablja za izboljšanje izolacije pred toplotnimi izgubami.

V skladu s pravili gradbene fizike, priporočamo uporabo izvedbe fasade narejeno iz paro prepustna izolacijskih izdelkov (kamene volne ali pa izolirni lesnih vlaknenih plošč) ali zračno leseno sestavljeno fasado.

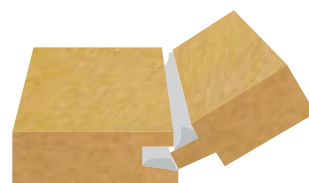
BARVANJE

Dolgi in tanki trakovi iz lesa v površinskem sloju "oplemenitijo" plošče in dajo stenam ali tlem topel in rustikalen videz naravnega lesa.

Za izboljšani videz in površino brez prahu, EGGER priporoča uporabo brušenih pero in utor plošč in uporabo 2-3 tankih plasti temeljnega premaza pred barvanjem. Barva in temeljni premaz morata biti osnovana na mineralnih ali sintetičnih oljih. Izogibajte se barv na vodni osnovi. Odvisno od želenega učinka, se lahko uporabljajo tako prosojni, kot tudi pigmentni laki za les.

Pri nameščanju pero in utor plošč, prosimo, upoštevajte sledeče:

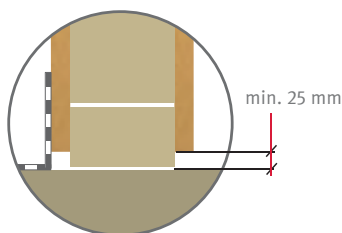
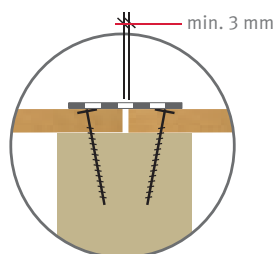
- Za boljše talno togost in preprečevanje razpok, morajo biti vsi robovi lepljeni s trajno elastičnim lepilom PVAC ali na poliuretanu osnovanim lepilom iz razreda D3 in D4 lepljenje, pred namestitvijo.
- Utrjevanje lepila se izvede približno v 24 urah, pod stalnim pritiskom, ki ga izvedete z začasno uporabo držal ali pasov na sobnem obodu.



lepljenje pero in utor plošč

ŠIRITEV VRZEL

Za kakovostno namestitev OSB plošč je treba omogočiti, da se lahko robovi in utori neovirano širijo in krčijo. Če tega ne storite, lahko to povzroči zvijanje plošč in cvileče zvoke, povzročene z slabljenjem trdnosti pritrdilnih elementov.



ZA RAVNIM ROBOM PLOŠČE

- Zagotovite minimalno 3mm razširitvene vrzeli med sosednjimi ploščami, na vseh 4 robovih, za vsako ploščo.
- Za stensko oblogo, uporabite vsaj minimalno 25 mm vrzeli na tleh, na dnu plošče.
- Za plavajoče pode, mora biti kompenzacijska vrzel 15 mm, pri sobnem obodu, med tlemi in stenami.
- V primeru OSB obloge, na površinah večjih od 10 m, mora biti zagotovljena stalna 10-15 mm razširitvena vrzel v vseh smereh, za vsakih 10 m.

ZA PLOŠČE Z JEZIČKOM IN UTOROM

- Za razliko od plošč z ravnim robom, ki pri namestitvi

zahtevajo razširitvene vrzeli, imajo pero in utor plošče že razmik 1 mm, ki je vdolan v robni profil.

- Uporaba pero in utor OSB ne samo daje popolnoma ravno površino, (kar je še posebej pomembno v primeru talnih oblog s plastmi tankih talnih oblog ali za strehe s kritino s skodlami), uporaba lesenega okvirja za podporo dolgih (podprta) robov, v primeru takšnih plošč ni več potrebna!

Pomembno.

- Pri gradnji zunanjih sten in streh v difuzijskih zaprtih sistemih (OSB obloženih na obeh straneh lesenega okvirja) namestite dodatno parno zaporo (plastične folije) na notranji in zatesnite vse OSB spoje z notranjim ovojem s tesnilnimi trakovi, da se prepreči pretok vlažnega zraka s konvekcijo!

ENOSTAVNA OBDELAVA – REZANJE, VRTANJE IN PRITRJEVANJE



OSB-plošče se lahko žagajo in vrtajo z uporabo običajnih ročnih električnih orodij. Za hitro in natančno rezanje priporočamo namizne krožne žage. Vrtanje je se izvaja s svedri, določenimi za vrtanje lesa.

OSB se lahko pritrdi na podlago s pomočjo vseh vrst pritrdilnih elementov, primernih za les: žebliji, lesni vijaki in sponke. Zaradi visoke strižne trdnosti panelov za posebne porazdelitve trakov lahko pritrdilne elemente uporabite tudi blizu roba plošče, brez nevarnosti loma ali raztezanja.

Za hitro montažo, priporočamo uporabo pnevmatskega zabijalnika ali spenjalnika. Možno je tudi uporabiti lesne vijake, vendar to vzame več časa za montažo.

	Največja razdalja za sponko		Najmanjša razdalja za sponko od roba plošče	
	Sredina na robovih (na obodu obsega)	Sredine pri vmesnih podporah	Razdalja od roba plošče	Razdalja od vogala plošče
Žebliji/vijaki	150 mm	300 mm	10 mm	25 mm
Sponke	75 mm	150 mm	20 mm	25 mm

ŽEBLJI

- Uporabite spiralne, obročkaste ali žlebasto žeblje. Izogibajte se uporabi gladkih mizarskih žebļev.
- Uporabljajte žebļe s vsaj 3 mm premera.
- Minimalna dolžina žebļev mora biti 2,5-krat debelina plošče, vendar ne manjša od 50 mm.

LESNI VIJAKI

- Uporabite samorezne lesne vijake z vgrezno glavo.
- Minimalni premer vijakov mora biti vsaj 4,2 mm.

- Minimalna dolžina vijakov mora biti 2,5-krat debelina plošče, vendar ne manjša od 45 mm.

SPONKE

- Uporabite sponke z minimalnimi konicami 1,53 mm, dolžina 50 mm in širino 11 mm.
- Pritrdite sponko v ploščo z ustreznim naklonom, minimalno 30 ° kotom proti površini plošče.
- Pritrdite sponko z minimalno medsebojno razdaljo 30mm.

POUDARJENE PREDNOSTI

- Enostavno in hitro obdelavo brez uporabe posebnih orodij
- Suha in čista obdelava, ki prihrani čas montaže

S ČIM LAHKO EGGER OSB 3 OBDELUJETE ?

Naša plošča je ravna in robustna plošča z neverjetnimi mehanskimi lastnostmi in dimenzijsko stabilnostjo. Njena glavna funkcija je strukturna uporaba (strukturna tla, strehe in sten plašč), toda vključuje tudi funkcijo parne zapore in nepredušne plasti pri uporabi v zunanjih komponentah z lesenim okvirjem hiš. EGGER OSB 3 je lesena strukturna plošča, prirejena za uporabo v različnih strukturni in industrijski uporabi.



UŽIVAJTE V MOŽNOSTIH UPORABE PLOŠČ EGGER OSB 3



Odlične lastnosti – večja prožnost vzdolž osi in zelo dobro upogibne trdnosti



Visoka kakovost in okolju prijazna plošča



Natančna vgradnja je možno z enostavnimi orodji



Idealno za projekte v vlažnih in mokrih razmerah



Certificiran izdelek



Pritrditev Easy zagotavlja prihranek časa in denarja v primerjavi z drugimi konstrukcijskimi proizvodi



Zelo zmogljiva plošča, ki zagotavlja visoko nosilne lastnosti



Izredna natančnost za naročene specifične formate zahteve



Formati z jezičkom in utorom so na voljo za hitro in enostavno montažo

www.egger.com/osb3



Rădăuți, Romunija

EGGER Building Products GmbH
Weiberndorf 20
6380 Sveti Johan na Tirolskem
Avstrija
T +43 50 600-0
F +43 50 600-10111
info-ebp@egger.com

S.C. EGGER Romania S.R.L.
Str. Austriei 2, 725400
Rădăuți, Jud. Suceava
Romunija
T +40 372 4-38 000
F +40 372 4-68 000
info-rau@egger.com