

Płyta OSB w budownictwie jednorodzinnym

Opublikowano [19 marca 2015](#), autor: [MG Projekt](#)



Już od dłuższego czasu płyty OSB cieszą się dużym zainteresowaniem. Z powodzeniem wyparty poprzednio stosowane materiały o słabszych parametrach, jak sklejka, płyty pilśniowe, wiórowe, czy paździerzowe. Płyta OSB stała się często stosowanym materiałem przy różnego rodzaju zabudowach lekkich dzięki swoim charakterystycznym właściwościom. Jest często stosowana jako warstwa podszycia dachowego, przy stropach, lub podłogach na legarach drewnianych. Największą popularność płyty osb zdobyły przede wszystkim w szkieletowym budownictwie drewnianym, prefabrykowanym. Świetnie sprawdzają się też przy wznoszeniu lekkich ścianek działowych, czy przy wszelkiego rodzaju zabudowie wewnątrz w domach tradycyjnych, murowanych.

Z płyty OSB, bez problemu można również wykonać meble, lub całe zestawy zabudowy mebli do salonu, sypialni, garderoby, czy [kuchni](#), spiżarni, oraz do pomieszczeń gospodarczych, [garażu](#), czy przydomowego warsztatu. Wykorzystywane są także przy tworzeniu opakowań, rusztów dla mebli tapicerowanych, na regały, półki, oraz inne wykończenia dekoracyjne.

Rozróżniamy płyty OSB 2, OSB 3 i OSB 4. Płyta OSB 2 najczęściej stosowana jest przy suchych pracach i we wnętrzach, zaś płyty osb typu 3 i 4 przy budownictwie szkieletowym, a w

szczegółności do zabudowy schodów, ścian, podłóg, czy stropów. Można również wykonywać z nich tymczasowe:

- ogrodzenia na placu budowy;
- szopy;
- pomieszczenia;
- budynki gospodarcze;
- domki rekreacyjne;
- altany ogrodowe;
- podesty.

Stosuje się je również do tworzenia form, czy konstrukcji przeznaczonych do zalewania zbrojenia betonem, czy innych elementów budowlanych, ale także do zaślepiania otworów w budynku na budowie. Z drewnopochodnych, trójwarstwowych płyt kompozytowych wykonuje się również belki dwuteowe, czy nadproża w systemie szkieletowym.



Rodzaje płyt OSB

Pod względem rodzaju i od sposobu wykończenia krawędzi płyt OSB, wyróżniamy trzy typy płyt OSB:

- płyta posiadająca krawędzie proste;
- płyta posiadająca dwustronnie frezowane krawędzie na pióro i wpust;
- płyta posiadająca czterostronnie frezowane krawędzie na pióro i wpust.

Płyty OSB 2 - mają ogólne zastosowanie w suchych warunkach, stosuje się je tylko we wnętrzach;

Płyty OSB 3, to takie które można stosować zarówno na zewnątrz, jak i we wnętrzach, we względnych warunkach o niewysokiej wilgotności;

Płyty OSB 4, stosowane w podwyższonych warunkach wilgotności, do tworzenia elementów konstrukcyjnych budynków na zewnątrz i we wnętrzach; posiadają wysokie parametry wytrzymałościowe.

Zastosowanie płyt osb w zależności od ich rodzaju

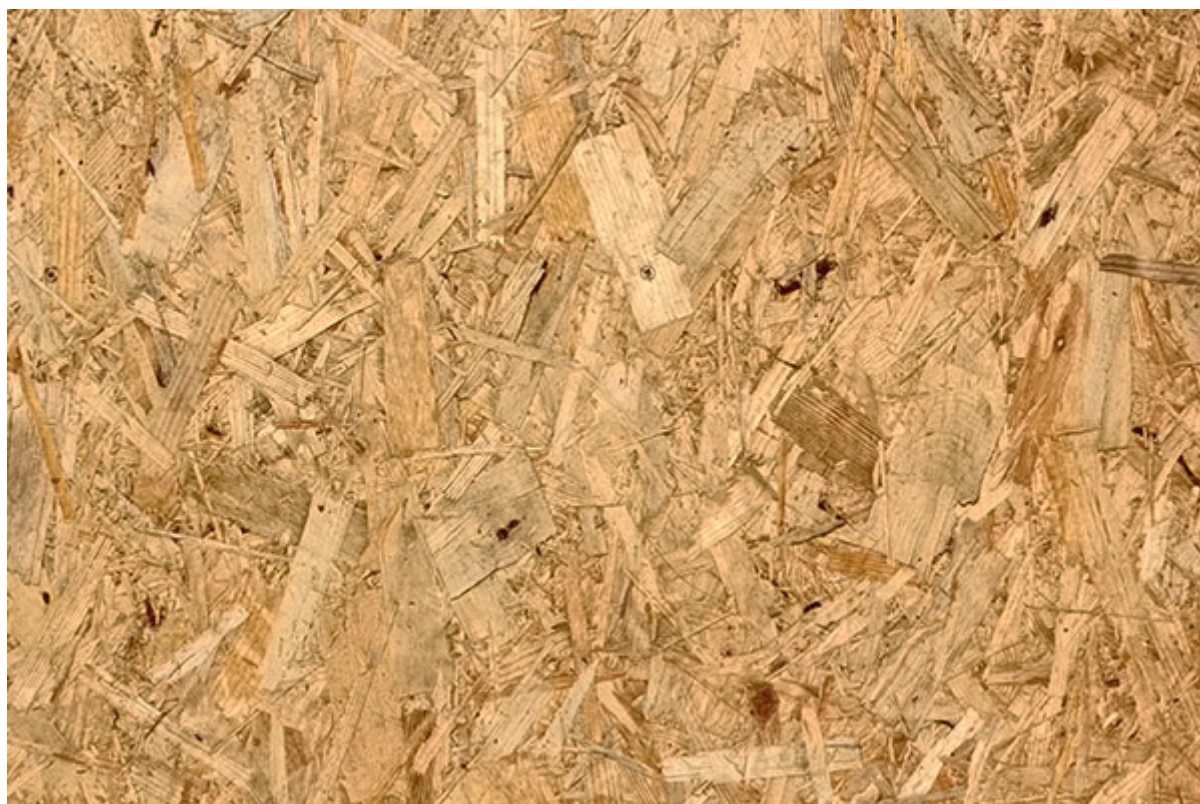
Na podłogi stosuje się płyty z prostą krawędzią i wówczas należy pozostawić dylatację około 3mm pomiędzy płytami. Płyty takie układa się na legarach, w taki sposób, aby oś główna płyt biegła w kierunku prostopadłym do osi głównych legarów. Przy ścianach wskazane jest pozostawienie szczeliny dylatacyjnej o szerokości około 12mm. W przypadku montażu płyt na tzw. pióro i wpust, takie rozwiązanie w naturalny sposób zapewnia zdylatowanie elementów. Wystające poza obrys legarów elementy płyt należy dodatkowo zabezpieczyć podporami. Podłogi na gruncie należy zabezpieczyć odpowiednimi [izolacjami przeciwwilgociowymi](#), a w szczególności górną położyć wiatroizolację, lub folię paroprzepuszczalną, zaś od gruntu folię paroizolacyjną. Do montażu płyt stosuje się odpowiednie gwoździe spiralne, lub pierścieniowe. Można również dodatkowo zastosować odpowiednie kleje przeznaczone do płyt OSB, czy drewna. Jeśli prace wykonywane są na zewnątrz, należy pamiętać o odpowiednim osłonięciu i zabezpieczeniu elementów, w szczególności jeśli są przestoje w pracach, których raczej powinno się unikać.

Na [ściany](#) - w tym wariantcie zawsze trzeba pozostawić dylatację około 3mm. Tutaj stosuje się płyty o grubości 12mm w systemie szkieletowym, przy rozstawie osiowym słupów drewnianych, czy stalowych w przedziale 40-60cm. Przy ścianach zewnętrznych stosuje się docieplenie pomiędzy płytami z wełny mineralnej w izolacji w folii paroizolacyjnej od środka, a od zewnątrz z wiatroizolacją, oraz dodatkowo można ściany na zewnątrz docieplić w lekkim systemie dociepleniowym. Przy zastosowaniu styropianu należy pozostawić pustkę wentylacyjną około 2cm. Tutaj podobnie jak przy podłogach stosuje się gwoździe spiralne, lub pierścieniowe, które wbija się co około 30cm na pośrednich podporach płyt i co 15cm przy łączeniach płyt. Nie wolno pierwszej warstwy gwoździ przybijać bliżej niż 1cm od krawędzi płyt.

Płyty OSB na dachu montuje się dłuższym bokiem prostopadle do krokiew, które muszą być wyrównane, tak by powierzchnia poszycia była płaska i gładka. Podobnie jeśli na więźbie zastosowano kratownice. Wszelkie łączenia płyt powinny być na podporach, czy łącznikach i

nie można ich pozostawiać bez podparcia, a jeśli dodatkowo zamontuje się specjalne profile brzegowe trzeba pozostawić 3mm szczelinę dylatacyjną dla prawidłowej pracy płyt. Montaż w tej wersji odbywa się poprzez gwoździe podobnie jak przy ścianach, czy podłogach. Płyty zamknięte, lub nierówne należy wymienić, gdyż powierzchnia poszycia nie będzie miała gładkiej nawierzchni i utrudni to układanie kolejnych warstw dachowych, a zwłaszcza pokrycia dachowego.

Wymiary płyt zależą od wybranego producenta, ale ich formaty znajdują się w przedziale od około 675mm do 3000mm a grubości od około 6mm do 22mm.



Płyta OSB - zalety i wady

Płyty OSB, pomimo licznych zalet, posiadają również wady, których pojawienie się jest uwarunkowane między innymi złym składowaniem i przechowywaniem. Główne zalety tego materiału to:

- wysoka ognioodporność, produkt trudnozapalny;
- łatwa obróbka i montaż;
- małe straty materiału, czyli mało odpadów;
- dobrze zabezpieczone płyty OSB posiadają wysokie parametry odpornościowe, zwłaszcza na działanie warunków atmosferycznych;
- wysoki poziom szczelności poszycia wykonanego z płyt OSB;

- idealny materiał do wzmacniania i usztywniania elementów konstrukcyjnych w budynku;
- materiał lekki, niepowodujący znaczących obciążeń;
- wysoki stopień estetyki przy wykonywaniu zabudowy wewnątrz, czy innych elementów dekoracyjnych;
- nie wymaga częstych konserwacji;
- duża wytrzymałość i doskonała sprężystość.

Pamiętajmy, że płyt OSB nie należy składować na zewnątrz, powinny być układane w pomieszczeniach zamkniętych i wentylowanych, w obudowanych szczelnych wiatkach, magazynach, czy pomieszczeniach gospodarczych. Przed rozpoczęciem robót związanych z montażem płyt OSB, producenci zalecają wcześniejsze ich złożenie w pomieszczeniu, w którym przewidywane są prace, chociażby na kilka dni (minimum na dobę), tak by płyty mogły dostosować się do panujących w wnętrzu warunków. Powinno się je układać na równym i odizolowanym od wilgoci, a zwłaszcza wody podłożu, najlepiej na folii, ale nie mogą być szczelnie opakowane, gdyż muszą być poddawane naturalnemu przewietrzaniu. W przeciwnym wypadku, może zdarzyć się sytuacja, gdzie szczelnie zawinięte folią i zamknięte, niewentylowane płyty ulegną zniszczeniu, czy zpleśnieniu, co spowoduje utratę ich wysokich parametrów.

Do montażu, podobnie jak elementy drewniane, płyty nie powinny przekraczać poziomu wilgotności 15% dla OSB 3, oraz 12% dla OSB4. Podobnie przy pracach prowadzonych na zewnątrz, płyty zamontowane należy okryć i zabezpieczyć przed działaniem warunków pogodowych. Przy układaniu płyt w odcinkach większych niż dwa metry należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości około 2.5mm. Pamiętajmy, że płyty osb montowane na podłogach, czy dachach, układa się tą stroną do dołu, na której znajdują się nadruki fabryczne.

Dowiedz się więcej - [Płyta OSB w budownictwie jednorodzinnym - Blog Budowlany MG Projekt](#)

MG Projekt Pracownia Architektoniczna s. c.

Under Creative Commons License: [Attribution](#)

Follow us: [@mgprojekt on Twitter](#) | [mgprojekt on Facebook](#)