

Monteringsanvisning

OSB3-plater fra Moelven

Bruksområde og egenskaper

OSB3 konstruksjonsplater har dokumenterte styrke- og stivhetsegenskaper. OSB-platen er enkel å bearbeide og kan overflatebehandles. Vanlige bruksområder er tak-, gulv- og veggkonstruksjoner, bakplate i vegg, emballasje og skjerming.

OSB-platene leveres både i hel og halvformat, TG2, TG4 og skarpkant. Disse variantene gir ulike krav til montering.

OSB har svært mange bruksområder og kan benyttes både innvendig og til midlertidige konstruksjoner utvendig. Ved utendørs bruk må platen beskyttes mot oppfukting over tid og platens overflater og kanter må behandles.

Vi viser for øvrig til Byggdetaljer fra Sintef, 525.861 Taktro av trebaserte plater eller bord.

Anbefalinger for håndtering av OSB-platene før montering

Hvis platene skal benyttes utendørs er det viktig å sjekke om platene er egnet til utendørs bruk. Platene skal lagres tildekket på et plant underlag for å unngå deformasjon, og platene skal stables horisontalt på et fundament støttet av bjelker. Fundamentet skal ha den samme dimensjonen som platene. Avstanden mellom bjelkene er avhengig av platenes tykkelse, og skal være mellom 50 og 90 cm. Hvis platene blir lagret vertikalt, for eksempel lent mot en vegg, kan dette føre til «vridninger» i platene. For å sikre optimal luftsirkulasjon skal ikke platene lagres inntil vegg og med minst 10 cm klaring til bakke eller gulv. I tillegg bør ikke andre byggematerialer lagres på platene. Platene bør også akklimatiseres emballert til den fuktighet som er på den aktuelle monteringsplassen. Videre bør platene oppbevares i tørre bygninger for å unngå eksponering for direkte sollys, vann og store temperatursvingninger. Direkte eksponering av sollys kan framskynde aldring og fargeforandring av overflaten. Ved direkte påvirkning av vann eller kondens under lagring må «skjolder» og deformasjoner påregnes. Platene kan ved store temperatur- og fuktsvingninger kuve seg.

Det anbefales å studere FDV i forbindelse med håndtering av platene før montering.

Uansett OSB-variant stilles det krav til lagring og akklimatisering, uavhengig av bruksområde.

OSB-plater og fukt

For OSB-plater viser vi til egenskaper og krav beskrevet i Teknisk Godkjenning.

Montering av OSB-plater generelt

Det er viktig at stendere og bjelkelag er egnet til formålet og at underlaget er avrettet. Vanlige sponplateskruer kan benyttes i anbefalte standardlengder, for eksempel 4,2x55 til 18 og 22 mm plater.

For 12 og 15 mm benyttes ofte 4,2(3,9)x42(45) mm. Det finnes også egne OSB-skruer.

Det skal være minimum 10 mm klaring mellom platen og gulv, tak eller vegg til vegg. Platene monteres med tekst inn mot stender, tilfarere eller bjelker.

Montering av TG4-OSB

Anbefalinger for montering.på gulv:

TG4 kan monteres i forband og det er viktig at lim påføres både i not og fjør, samt to limstrenger på bjelkelaget/tilfarere ved anvendelse på innvendig gulv. På innvendig gulv skal platene skjøtes på bjelkelag. For å fange opp eventuelle fuktbevegelse skal ikke platene slås sammen.

Det skal være minimum 10 mm klaring mellom platen og vegg.

Anbefalinger for montering.på tak(undertak):

Under montering TG4-OSB på tak er det viktig at platene skjøtes på bjelkelag.

På tak er det viktig å montere platene med fjør mot mønet.

Platene kan benyttes der det midlertidig eksponeres for direkte nedbør, men over tid vil plater og skjøter utsettes for svell og deformasjon. I slike tilfeller anbefales tildekking eller andre egnede platevalg.

Anbefalinger for montering.på vegg:

Ved montering på vegg følges de samme reglene som på gulv, men det er ikke krav til bruk av lim.

Anbefalinger for festing av platene:

Standard anbefaling for avstand mellom skruer er 30 cm på skruing på bjelkelag uten skjøt.

Skrueavstanden ved skjøting på bjelkelag skal være 15cm.

På vegger og tak med store arealer og lengder over 10 meter anbefales en ekspansjonsfuge på 10-12 mm pr 10. meter.

Montering av TG2-OSB

TG2 skjøtes på fast understøttet bjelkelag /taktro og i forband. Platene skal ikke skjøtes mellom bjelkelag.

Standard anbefaling for avstand mellom skruer er 30 cm på skruing på tilfarere uten skjøt.

Skrueavstanden ved skjøting på bjelkelag skal være 15cm i tillegg til en bevegesfuge (ekspansjonsfuge) på 2-4mm. På vegger og tak med store arealer og lengder over 10 meter anbefales en ekspansjonsfuge på 10-12 mm pr 10. meter.

Montering av skarpkant-OSB helformat.

Skarpkant monteres med skjøt på stendere. Alle skjøter må være understøttet.

I skjøt anbefales 15 cm avstand mellom skruer i tillegg til en bevegesfuge (ekspansjonsfuge) på 2-4 mm. Midt på plate benyttes skruer med avstand på 30 cm.