Monteringsanvisning

OSB VEGG OG TAKTRO

INFORMASJON

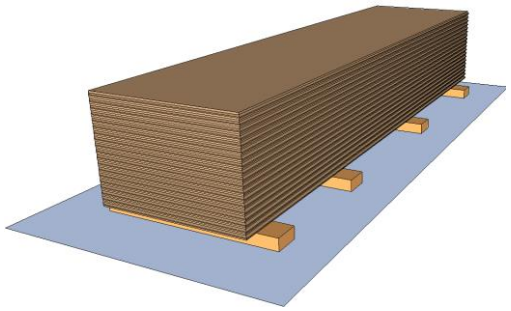
OSB superfinish® ECO er CE merkede plater produsert i henhold til NS-EN 300 og NS-EN 13986. Våre plater er en fuktbestandig OSB (Oriented Strand Board). Platene legges som plater på vegg og som taktro på luftet takkonstruksjon

DIMENSJONER

Standard platetykkelser er 12, 15, 18 og 22mm. Standard plateformat er 1200x2400mm (netto 1198x2397mm) med not og fjær på to sider (TG2).

TRANSPORT OG LAGRING

- Platepakker skal lagres med 4-5 strø pr. pakke.
- Plater skal aldri lagres på bakken uten fuktsikring mellom bakken og platepakke.
- Platene skal klimatiseres før montering.
- Klimatisering gjøres ved lagring i miljø tett opp til platens brukssituasjon.

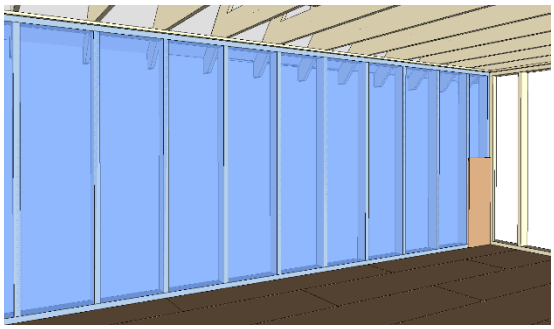


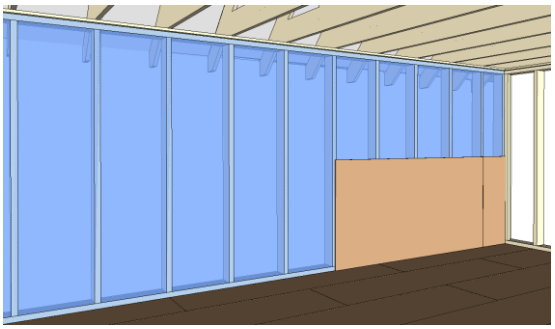
UNDERLAG FØR MONTERING

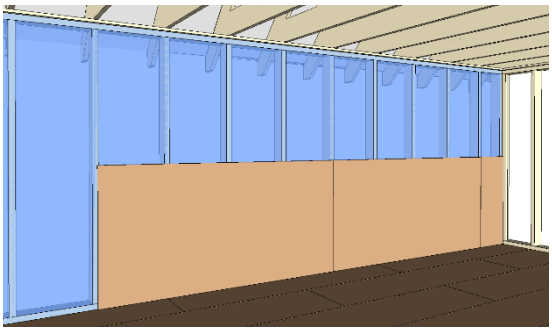
Bindingsverk og taksperrer skal være avrettet. Før montering av innvendige plater anbefales det at bygget er lukket, ventilert og oppvarmet. Alt mur/betong og pussarbeid som vil føre til økt fuktbelastning over tid skal være avsluttet før montering av plater.

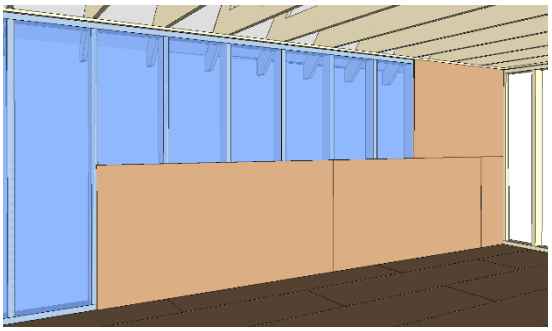
MONTERINGSINSTRUKSER FOR VEGG

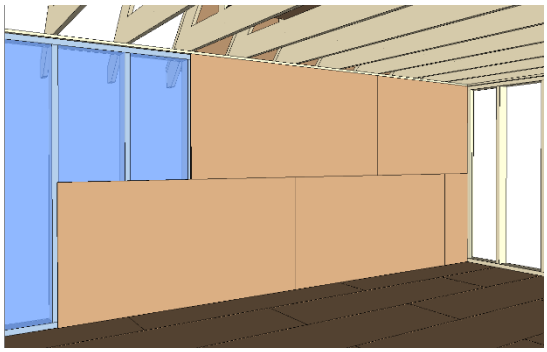
- Plater monteres i forband med platens lengderetning horisontalt langs veggen.
- Plater på vegg spikres med 5 spiker i skjøt og 4 spiker midt på platen.
- Det kan også benyttes skruer, det anbefales da og benytte seg av sponplateskruer.





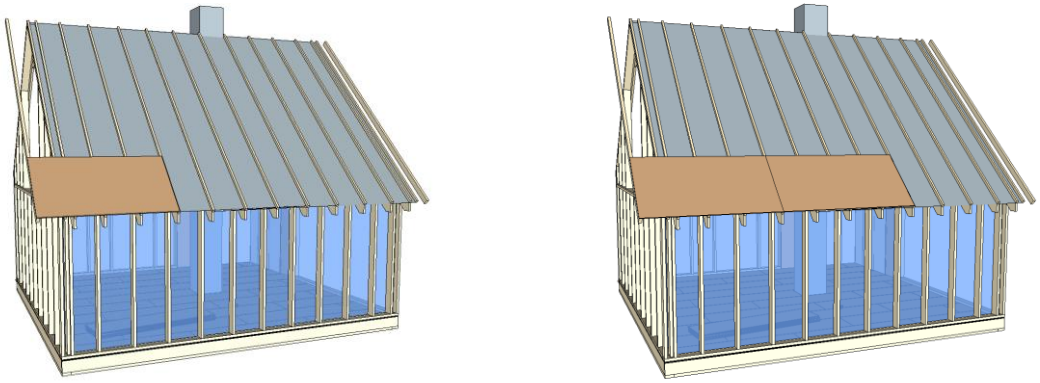


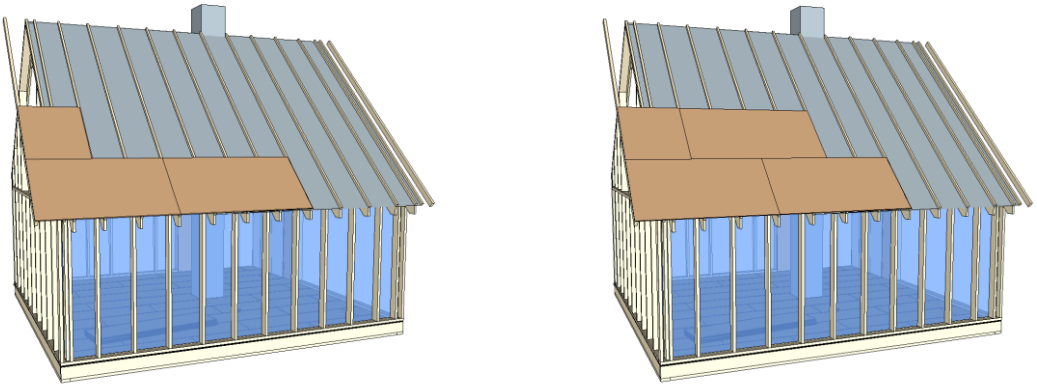


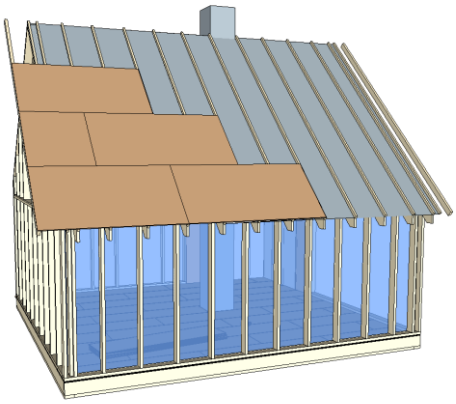


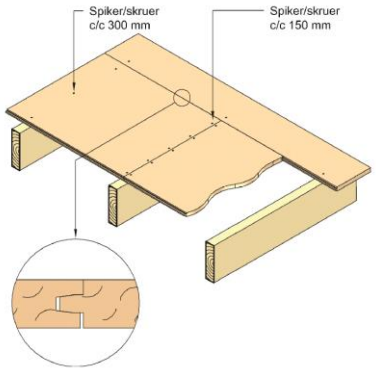
MONTERINGSINSTRUKSER FOR TAKTRO

- Plater monteres i forband med platens lengderetning på tvers av sperrer.
- Plater limes ikke.
- NB: Plater bør beskyttes mot nedbør. Endeskjøter forsegles i byggeperiode.
- Plater på tak spikres med 5 spiker i skjøt og 4 spiker midt på platen.
- Det kan også benyttes skruer, det anbefales da og benytte seg av sponplateskruer.









Taktro plater legges i forband, og med lengste siden vinkelrett på understøttelsen. Skrift «This side down» legges mot varm side slik at man kan stå under taket og lese skriften. Ekspansjonsfuge på langsider vil bli ca. 2-2,5 mm og er på den samme siden. Se bildet over.

TEK10 §13-19. BYGGFUKT

«Materialer og konstruksjoner skal være så tørre ved innbygging/forsegling at det ikke oppstår problemer med mugg – og soppdannelse, nedbrytning av organiske materialer eller økt avgassing. »

SVELLING OG DEFORMASJON

OSB Superfinish® ECO påvirkes av luftfuktighet, og lineær ekspansjon i plateplanet er ca. 2mm/m når fuktinnholdet endrer seg fra 35 til 85% RF. OSB/3 ECO er produsert etter EN-NS 13986 for bruk i klimaklasse 2. Klimaklasse 2 betyr at platene skal tåle fuktighet på 85% RF i noen få uker pr.år. Når platen blir utsatt for fritt vann vil den over tid kunne ha en svelling på inntil 15%, etter NS-EN 317.
Ved luftfuktighet på over 85% vil økningen i platens tykkelse være 2-3%, svelling kan før uttørking være mer, men vil i hovedsak gå tilbake etter tørking. Deformasjon etter svelling vil gå tilbake med ca. 30-50%.

Fuktbestandighet. Limet i platene er vannbestandig. Plater i kvalitet OSB/3 tåler vanligvis eksponering med fritt vann i en begrenset byggeperiode, men i permanent bruk skal ikke platene utsettes for luftfuktighet som overstiger 85 % RF i mer enn noen få uker pr. år..

Fuktbevegelser
Det må gis rom for ekspansjon i plateplanet. Platene er 2397 (+/- 2 mm) lengde og de skal ikke slås helt sammen slik at en får ekspansjon mellom hver plate. Det anbefales en ekspansjonsfuge på 3 mm på kortsiden, og dette er særlig viktig på store flater/ tak og gulv. Større flater må deles inn i seksjoner med ekspansjonsfuge hver 7,8 meter a 5 mm mellom feltene da sperrene kan vri seg om platene sveller. En kan med fordel dekke tak til med presenning før takpapp legges.
I langskjøtene med not og fjær har platene innebygd ekspansjonsfuge i not og underside.
Platene legges alltid i forband med lengste side vinkelrett på takstoler, sperrer eller åser.
Ved legging bør kanter forsegles med tape eller maling da platene sveller om det kommer fukt i kanten. Bruk fks. Sicrall 60 gul tape fra Sika eller lignende. Byggearbeidet bør planlegges slik at taktekningen blir lagt umiddelbart etter at undertaket er montert.

DIMENSJONERING

Egenskap		Test metode	Enhet	Normal tykkelse			
				6-10	10-18	18-32	25-32
Bøyefasthet	Lengderetning	EN 310	N/mm²	22	20	18	16
	Tverretning	EN 310	N/mm²	11	10	9	8
Bøyefasthet etter syklisk test - Lengderetning		EN 321	N/mm²	9	8	7	6
E-modul, Bøyning	Lengderetning	EN 310	N/mm²	3500			
	Tverretning	EN 310	N/mm²	1400			
Tverrstrekkfasthet		EN 319	N/mm²	0,34	0,32	0,3	0,29
Etter syklisk test		EN 1087-1	N/mm²	0,18	0,15	0,13	0,10
Etter koketest		EN 321	N/mm²	0,15	0,13	0,12	0,06
Svelling etter 24t	OSB/2	EN 317	%	20			
	OSB/3	EN 317	%	15			

SD VERDIER

Produkt	SD OSB 9 mm	SD OSB 12 mm	SD OSB 15 mm	SD OSB 18 mm	SD OSB 22 mm
OSB i Tørre forhold	0,45	0,60	0,75	0,90	1,10
OSB i fuktige forhold	0,27	0,36	0,45	0,54	0,66

Se også byggdetaljeblad 573.121 og 573.430 for mer detaljert forklaring på SD verdier, eller kontakt oss.

HMS

Det er ikke behov for spesielle forebyggende tiltak ved håndtering eller bearbeiding av OSB. Det anbefales bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, hørselvern og vernebriller, når platene bearbeides.

HENVISNINGER

Byggforskseriens Byggdetaljer 571.050, 522.861,525.861, 573.121 og 573.430

√ Teknisk godkjenning nr. 20155 -2575-2148-2030 √ BREEAM A20 √ BREEAM HEA-9 √ PEFC