

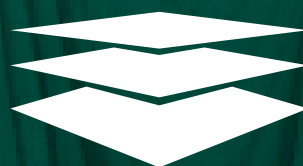
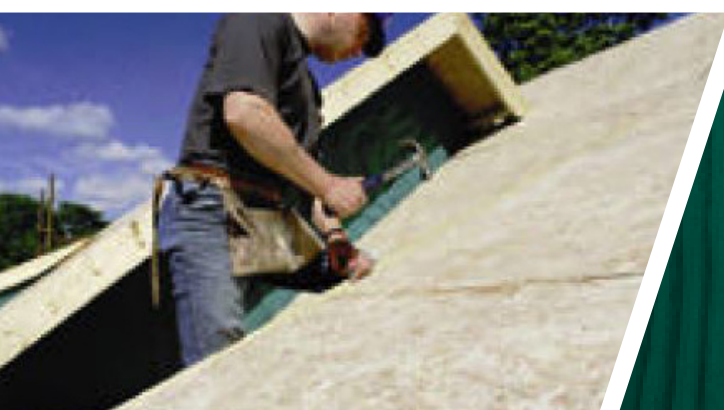
Produkt & Montage

OSB-3

De gode materialeegenskaber samt gode pris gør OSB-3 til et ideelt byggemateriale. De alsidige anvendelsesmuligheder gør ligeledes pladen til et godt alternativ til andre pladematerialer. OSB-3 kan anvendes til både renovering og nybyggeri - hvilket gør pladen populær både i mange former for erhversbyggeri og private boliger.



Miljømærket for ansvarligt skovbrug



npi

Om OSB-3

Denne vejledning fortæller om NPI OSB-3.

OSB (Oriented Strand Board) er et træbaseret 3-lags pladeprodukt sammensat af lange "strands" (micro finer), der er presset sammen i kombination med lim. Som råvarer anvendes hovedsagelig frisk afbarket træ, primært fyr.

Af limtyper anvendes formaldehydfattige lime (Eo) som MUF og PMDI. Udover lim tilsættes voks. Modsat krydsfiner er OSB vandfast limet hele vejen igennem pladen, men som ved krydsfiner, er det kun limen som er vandfast, altså ikke indholdet af træ.

Denne montagevejledning omfatter OSB 3., som er i anvendelsesklasse 2, til brug i fugtige omgivelser. OSB 3 findes såvel med not og fer 2 sider samt i nogle formater og tykkelser med not og fer 4 sider. OSB 3 fra NPI A/S overholder EU krav samt nationale krav til produkternes anvendelighed, miljø og bortskaffelse.

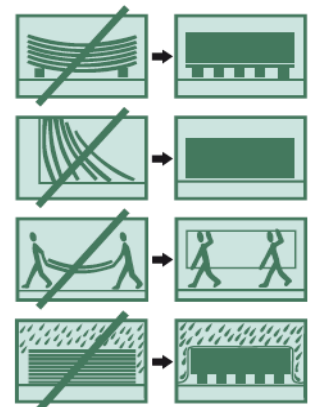
OSB 3 anvendes bl.a. som tagplader og gulvplader eller som underlag for gips i vægge og lofter. NPI tilbyder OSB-3 fra Kronospan i Letland og Egger i Tyskland. Uanset fabrikat gælder de samme regler og godkendelser. Det vil sige at pladerne produceres i henhold til EN 300 samt CE 13986.

OSB kan bearbejdes med alle former for værktøj - håndsav, rundsav og andre former for save. Ved fastgørelse med søm eller skruer, skal der ikke bores for. OSB kan sømmes, skrues eller klammes. Længden på befæstelse bør min. være 2,5 x pladens tykkelse. Ved befæstelse af tynde OSB plader bør dette ske fra pladens midte og top, nedad og udad. Dette for at forhindre at OSB pladerne buler. Foretag altid opskæring under tørre forhold.

Behandling og lagring

En korrekt transport, håndtering samt lagring er en forudsætning for at produktet giver et godt færdigt resultat. Overholdelse af følgende regler kan anbefales:

- Transporter altid pladerne tørt og afdækket med presenninger så snavs og fugt undgås.
- Anbring bundterne med flere strøer under bundterne - max afstand 800 mm.
- Anvend altid strøer af samme dimension
- Hvis flere bundter placeres ovenpå hinanden, skal strøerne mellem bundterne flugte.
- Følg arbejdstilsynets regler for manuel håndtering.
- Opretstående lagring af OSB plader bør kun ske ved enkelte plader og på et tørt underlag.
- Lagring bør altid være i tempereret rum, og ikke udsættes for store temperaturforskelle.
- Det anbefales at akklimatisere plader i på det sted, hvor de skal anvendes, i mindst 48 timer før anvendelsen.



Tekniske data

EN 13986:2004	12 mm	15 mm	18 mm	22 mm
Densitet	570-620 kg/m ³			
Bøje-brudstyrke, MPa (langs / tvær)	20 / 10	20 / 10	18 / 9	18 / 9
E-modul, GPa (langs / tvær)	3,5 / 1,4	3,5 / 1,4	3,5 / 1,4	3,5 / 1,4
Tværtrækstyrke, MPa	0,32	0,32	0,29	0,29
Tværtrækstyrke (efter boil test)	0,13	0,13	0,12	0,12
Z-værdi (wet cup), GPa s m ² /kg	10,2	12,8	15,3	18,8
Tykkelsesforøgelse (24t i vand)	max. 15%			
Plader / Bundt	59	47	39	32
Formaldehydklasse	E1			
Brandklasse (EN 13501-1)	D-s2,do			



For en stabil konstruktion

Montage - tag

Følgende punkter skal overholdes ved anvendelse af OSB 3 til tagunderlag:

- Til tagunderlag skal der anvendes CE mrk. og godkendte plader.
- OSB 3 kan anvendes i anvendelsesklasse 1 til varme tage.
- OSB 3 kan anvendes til ventilerede kolde tage i anvendelsesklasse 2 i henhold til DS 413:1998, når konstruktionen er udformet således, at fugtindholdet i pladerne i almindelighed ikke overstiger 16% og aldrig overstiger 20%.
- Hver plade skal være mærket på bagsiden og være forsynet med fer og not i pladernes langkanter.
- Inden lægning skal pladernes fugtindhold tilpasses anvendelsesstedet.
- Ved anvendelse til "varme tage" skal pladernes fugtindhold være mellem 8% - 10%.
- Ved anvendelse til "kolde tage" skal pladernes fugtindhold være mellem 10% - 12%.
- Dette kan ske ved at pladerne pindes op, overdækket på byggepladsen i 1-3 uger, afhængig af årstid og vejrforhold.

Lægning:

Ved taghældning over 15 grader skal der anvendes stillads. Pladerne skal understøttes og fastgøres som følger:

Tykkelse	Max spær-afstand fra midte til midte	Ringede søm*, afstande og dimensioner (en-etages huse)		
		Minimum ringede søm* dimension	Ved mellem-understøtning	Ved kant
12 mm	610 mm	2,8/50	300 mm	150 mm
15 mm	815 mm			
18 mm	1220 mm	2,8/65		
22 mm	1220 mm			

*) Eller tilsvarende effektive specialsøm eller skruer

- Pladerne skal lægges med mærkningen nedad, således at tagdækningen pålægges den umærkede side.
- Pladerne skal lægges i forbandt på tværs af understøtninger. Frie pladekanter skal være understøttede.
- Pladerne skal lægges med fuger mellem pladernes sider (fer og not) og ender.
- Ved anvendelse til "varme tage", ca. 1 mm ved sider og ca. 2 mm ved ender.
- Ved anvendelse til "kolde tage", ca. 1-2 mm ved sider og ca. 3 mm. ved ender.
- Tagdækning skal udvøres i.h.t. anvisningerne fra fabrikanten.

Montage - gulv

Følgende punkter skal overholdes ved anvendelse af OSB 3 til gulvunderlag:

- Til gulvunderlag skal der anvendes TP-godkendte plader. OSB kan anvendes i anvendelsesklasse 1 i henhold til DS 413:1998.
- Hver plade skal være mærket på bagsiden og være forsynet med fer og not i pladernes længderetning.
- Ved transport og lagring skal pladerne stables vandret på et plant underlag for at bevare pladerne plane.
- Inden lægning skal pladernes fugtindhold tilpasses anvendelsesstedet. Ved anvendelse til undergulve i anvendelsesklasse 1, skal pladernes fugtindhold være mellem 8% - 10%.

Lægning:

Pladerne skal understøttes og fastgøres som følger:

Tykkelse	Max spær-afstand fra midte til midte	Ringede søm*, afstande og dimensioner (en-etages huse)		
		Minimum ringede søm* dimension	Ved mellem-understøtning	Ved kant
15 mm	410 mm	2,8/50	300 mm	150 mm
18 mm	610 mm	2,8/65		
22 mm	610 mm			

*) Eller tilsvarende effektive specialsøm eller skruer

- Lægningsarbejdet skal foregå i lukket hus.
- Pladerne skal lægges med mærkningen nedad, således at gulvbelægning pålægges den umærkede side.
- Pladerne skal lægges i forbandt på tværs af understøtninger og under lægningen sammenlimes indbyrdes (fer og not) og limes og sømmes til understøtningerne. Frie pladekanter skal være understøttede. Der skal anvendes en lim, som er udfyldende, elastisk og anvendelig til formålet ud fra limfabrikantens anvisninger.
- Der skal ved vægge og rørgennemføringer etc. være en afstand på mindst 10 mm. til optagelse af bevægelser fra pladeudvidelser ved fugtændringer. Ved gulvlængder større end 10 m. skal der indlægges en eller flere dilatationsfuger i gulvet til at optage bevægelser. Fugebredden skal mindst være 1,5 mm pr. m. af gulvets længde.
- Gulvbelægning skal pålægges i henhold til anvisningerne fra fabrikanten.

kronosspann

E EGGER

Kvalitet

Vi henter vores varer fra hele verden, hvor kvalitet, miljø samt pris forenes.

Fleksibilitet

Hurtig og præcis levering i hele Danmark. Vi leverer hele læs, hele bundter eller anbrudte bundter – præcis hvad du har brug for!

Service

Vi har åbent alle hverdage fra 7.00 til 17.00. Vi rådgiver om vores produkter og finder den optimale løsning til dit behov. Vi kan levere teknisk specifikation og dokumentation for vore produkter.

NPI A/S

Tel.+45 7669 4141

Fax +45 7669 4151

E-mail: info@npi.dk

www.npi.dk

