

# Birch Ply

## FormPLUS



Metsä Wood FormPLUS plywood är en skiva belagd med fenolfilm som är det bästa valet för alla typer av formsättningar där det ställs höga krav på betongens yta. Plywoodytan på FormPLUS är specialbehandlad för att stå emot vågbildning, som gör att ytan behåller sin släta och höga kvalitet vid varje användning.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Metsä Wood FormPLUS är en underhållsfri plywoodskiva av björk med slät yta avsedd för olika typer av betonggjutningsarbeten: Formsättningssystem, glidformar, renoveringsskivor samt vid industriell tillverkning av element och betongblock.

De tåliga beläggningarna ger slät betongyta och lång hållbarhet. Skivorna kan användas mellan 30 och 100 gånger, men det beror i hög grad på beläggningen, arbetsrutiner, kraven på släthet, formoljans kvalitet samt rutiner för underhåll, hantering och förvaring.

Använd en högkvalitativ formolja för att säkerställa lättare och renare släppning. Kontrollera att formoljan går att använda med skivans beläggning. Rengör skivorna från betongrester efter varje användning. Täta repor med vattentätt lack och fyll igen hål med vattenresistent fyllnadsmedel. Därefter ska alltid ett nytt skikt formolja appliceras före nästa användning.

### VIKTIGA FÖRDELAR

- Ytan står emot vågbildning
- Slät och tålig beläggning
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Stark och styv
- Lätt att rengöra och återanvända
- Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder
- Hög motståndskraft mot slag, stötar och liknande
- Väderbeständig och kokfast limning
- Tillverkad av naturligt hållbart nordiskt trä och PEFC (PEFC/02-31-381) certifierad

### BASSKIVAN

Basskivan för Metsä Wood FormPLUS är Metsä Wood Birch. Metsä Wood Birch är tillverkad av korslimmade 1,4 mm tjocka björkfaner limmade med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim.

Konstruerad och tillverkad för att användas i krävande användningsområden. Björkplywood kan även beställas med unik fanerstruktur, för att erbjuda ännu högre halfasthetsvarden och styvhet.

### BELÄGGNING

En slät och tålig fenolfilm varmpressas på skivans yta. Filmen består av speciellt baspapper som impregnerats med fenolharts. Vanligen används film med en basvikt på 220 g/m<sup>2</sup>. På skivans baksida finns logotypen för Metsä Wood FormPLUS tryckt på ytbeläggningen. Beläggningen kan också beställas med kund anpassad logotyp. Som standard har filmen mörkbrun färg. Fenolfilmen är inte UV-beständig och färgen kan förändras om den utsätts för solljus under längre perioder.

### YTEGENSKAPER

Plywoodskivan Metsä Wood FormPLUS har en specialbehandlad yta som gör den fuktavvisande. Det gör att ytan på FormPLUS-skivan löper märkbart mindre risk för vågbildning och ger betongen en slät yta vid varje användning. Behandlingen appliceras enbart på betongsidan, som vanligen har en mörkbrun fenolfilm utan logotyp. Skivans baksida har en filmbeläggning med tryckt logotyp för Metsä Wood FormPLUS. Fenolfilmens yta är halvblank, slät, hård och hal. Den är slitstark, fuktbeständig och klarar vanligen förekommande kemikalier samt utspädda syror och alkalier. Dessutom är ytan lätt att rengöra med vatten eller ånga. Fuktabsorptionen är minimal.

### SLITSTYRKA\*

	BELÄGG- NINGENS VIKT	TABER- ROTATIONER**
FormPLUS	220 g/m <sup>2</sup>	700

\* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor  
\*\* Slitstyrkan är testad enligt EN 438-2/DIN 53799

### KANTFÖRSEGLING

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingsfärg. Även om förseglingen av kanter minskar absorptionen av fukt i träet, så elimineras den inte helt.

### SKIVSTORLEKAR

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3660
Form PLUS	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■

\* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.  
■ = standard skivformat  
Andra storlekar efter förfrågan.

### STORLEKSTOLERANSER

Måts i enlighet med standarden EN 324. Plywoodformat och tolerans för rätvinklighet uppfyller kraven i EN 315.

### SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	Tolerans
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rätvinklighet	± 0,1 % or ± 1 mm/m
Kantrakhet	± 0,1 % or ± 1 mm/m

### TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER

Tjocklekstoleranserna uppfyller kraven i standarden EN 315 och är delvis strängare än de officiella kraven.

### SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER\*

NOMINELL TJOCKLEK	ANTAL LAGER	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m <sup>2</sup>
12	9	11.5	12.5	8.2
15	11	14.3	15.3	10.2
18	13	17.1	18.1	12.2
21	15	20.0	20.9	14.3

\* Produktens fukttäthet påverkar dess dimensioner

\* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Wood granplywood är 680 kg/m<sup>3</sup> (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

\* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan beställas

\* Anpassade toleranser är möjliga men måste avtalas separat

### LIMNINGSKLASSER

Metsä Wood plywood är limmad med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim. Limningen uppfyller kraven i standarden EN 314-2 / Klass 3 (exteriör).

### FORMALDEHYDEMISSION

Emission av formaldehyd från Metsä Wood FormPLUS fastställs enligt EN 717-2 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 3,5 mg/(m<sup>2</sup>\*h). Metsä Wood FormPLUS släpper ut cirka 0,2–0,3 mg/(m<sup>2</sup>\*h) formaldehyd.

### GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

Metsä Wood FormPLUS hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarden EN 13986 och anges i Metsä Wood Birch Declaration of Performance (DoP). DoP-dokumentet kan hämtas på [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop).

Konstruktionsdata för betonggjutning (tillåtet betongtryck och konstruktionsnomogram) för samtliga formplywood skivor från Metsä Wood finns i broschyren Metsä Wood Concrete Formwork technical data.

Metsä Wood Birch produceras i enlighet med standard ISO 9001. Kvalitet och prestanda av produkten kontrolleras regelbundet av tredje part genom inspektioner och revisioner.

### BEARBETNING

Metsä Wood FormPLUS plywood kan bearbetas enligt kundens specifikation efter förfrågan.

### EMBALLAGE

Metsä Wood FormPLUS är förpackade i fuktbeständig plast.

### FÖRPACKNINGSAANTAL

	ANTAL SKIVOR PER PAKET EFTER TJOCKLEK			
SKIVSTORLEK (mm)	12	15	18	21
1500 / 1525 x 2400 - 3660 1200 / 1220 / 1250 x 3000 - 3660	50	40	35	30
1500 / 1525 x 1500 - 2135 1200 / 1220 / 1250 x 1200 - 2750	70	60	50	45

### YTTERLIGARE INFORMATION

- Metsä Wood Birch Declaration of Performance ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical data broschyr

Foldern tillhandahålls endast i informationssyfte. Metsä Wood och dess representanter fransäger sig allt ansvar eller skadeståndsansvar, även om Metsä Wood har vidtagit rimliga åtgärder för att säkerställa tillförlitligheten hos eventuella råd, rekommendationer eller information. Metsä Wood förbehåller sig rätten att ändra sina produkter, sin produktinformation och sitt produktutbud utan föregående meddelande.

12/2024