

# Birch Ply

## Flex XL



Metsä Wood Flex XL är en plywoodskiva av björk i större storlek med en färgad termoplastbeläggning. Kombinationen av tekniska egenskaper och högkvalitativa ytor gör Flex XL till ett utmärkt val i många användningsområden. Med XL-skivor går det att konstruera större komponenter utan skarvar.

### ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

Metsä Wood Flex XL ger en färdig ytbehandlad skiva i större storlek.

- Transport industrin: Väggar för häst- och släpvagnar, lätta och medelstora lastbilar samt för dörrar och innerväggar. Inredning i transportbilar och inom emballage, ex. lådor.
- Byggindustrin: Möbler, installationer i butiker, kök och sanitetsutrymmen. Lekplatsutrustning och avskärmning.

### VIKTIGA FÖRDELAR

- Ytor med hög kvalitet
- Utmärkt beständighet mot stötar och sprickor
- Lätt att laga och kapa
- Slitstark
- Lätt att rengöra
- God beständighet mot de flesta kemikalier
- Stark och styv skiva
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Tillverkad av naturligt hållbart nordiskt trä och PEFC (PEFC/02-31-381) certifierad

# Birch Ply

## Flex XL

### BASSKIVAN

Basskivan för Metsä Wood Flex XL 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. Kärnan i den stora Flex XL-skivan är skäfftogad av björkplywoodsivor i standardstorlek med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

### BELÄGGNING

#### Flex 06 beläggning

Skivan är belagd med en färgad 0,6 mm strukturerad (burl) polypropylenbeläggning.

Beläggnings limmas på plywooden med vattenbeständigt lim. Metsä Wood Flex XL är tillgängligt i färgen White06 (RAL 9016).

### YTEGENSKAPER

Beläggnings yta är lätt strukturerad för att motstå slitage och repor bättre. Beläggnings yta är elastisk, tålig och har god motståndskraft mot sprickor. Beläggnings yta är säker att använda och fri från klor, halogener, mjukmedel, formaldehyd och tungmetaller.

Ytan är lätt att rengöra med vatten och vanliga rengöringsmedel. Starka syror, alkalier och exempelvis aceton kan orsaka visuella förändringar på ytan.

Metsä Wood Flex plywood har mycket hög ytkvalitet och dess mjukhet gör att de repas lätt. Extra försiktighet krävs vid hantering och förvaring av skivorna för att förhindra skada. Mycket hög genomträngning av fukt kan leda till synliga förändringar av produktens utseende.

#### Tekniska egenskaper av ytan

- Tabervärdet är ca 10 000 R\*
- Färgstabilitet 6–7 enligt DIN 54404
- Färgförändring  $\Delta E < 1,5$  enligt ISO 4892-2 (600 h)
- Spricktålighet EN 13696 inga sprickor
- Stöttålighet klass IC3 enligt EN 438-2

\* Slitstyrkan är testad enligt EN 438-2 / DIN 53799

### KANTFÖRSEGLING

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingsfärg. Kantförseglingen är transparent, men andra färger kan erhållas efter förfrågan. Försegling av kanter minskar absorptionen av fukt i skivan, men den elimineras inte helt.

### SKIVSTORLEKAR

Metsä Wood Flex XL 06 finns i följande storlekar:

- XL 6 000 mm x 1 800 / 1 900 mm
- XL 6 000 mm x 2 000 / 2 150 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

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

### 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	13.1	8.7
15	11	14.3	15.9	10.7
18	13	17.1	18.7	12.7
21	15	20.0	21.5	14.8
24	17	22.9	24.3	16.8
27	19	25.2	27.4	18.9
30	21	28.1	30.5	20.9

\* Produktens fuktinnehåll 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).

Skäfftogarna är limmade med väderbeständigt melamineller resorcinollim. Beläggnings yta limmas på plywooden med väderbeständigt lim (EN 204 klass D4).

### FORMALDEHYDEMISSION

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Birch fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på  $\leq 0,100$  ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen ( $\leq 0,030$  ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Birch är ca 0,013 ppm. Thermoplastic overlay does not contain any formaldehyde.

# Birch Ply

## Flex XL

### GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

På grund av den skäffogade standard skivan är hållfasthetsvärdena för Metsä Wood Flex XL ca 65% av Metsä Wood Birch standardskivan, i skivans längsriktning. I skivans tvärgående riktning är värdena samma som för standard Metsä Wood Birch skivan. Styvhetsvärdena är samma som för standard Metsä Wood Birch skivan, i båda riktningarna.

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

### Mekaniska egenskaper\*

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSNITTLIG ELASTICITETSMODUL** (N/mm <sup>2</sup> )		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm <sup>2</sup> )	
		⊥		⊥
12	10719	6781	27.9	33.2
15	10316	7184	26.8	33.8
18	10048	7452	26.1	34.1
21	9858	7642	25.6	34.3
24	9717	7783	25.3	34.4
27	9607	7893	25.0	34.5
30	9519	7981	24.8	34.6

\* Fuktinnehåll 12 %

\*\* Värdena motsvarar EN 789

### BEARBETNING

Metsä Wood Flex XL plywood kan bearbetas enligt kundens specifikation efter förfrågan.

### EMBALLAGE

Metsä Wood Flex XL är förpackade i fuktbeständig plast.

### FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PAKET EFTER TJOCKLEK						
	12	15	18	21	24	27	30
6000 x 1800 / 1900	Paketstorlekar avtalas från fall till fall						
6000 x 2000 / 2150	Paketstorlekar avtalas från fall till fall						

### YTTERLIGARE INFORMATION

- Metsä Wood Flex produktdatablad

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