

Birch Ply



METSÄ WOOD BJÖRKPLYWOOD PRODUKTER

INNEHÅLL

Birch, Birch L	2-3
Birch XL	4-5
KingSize	6-7
Deck, Deck L	8-10
Deck XL	11-12
Floor, Floor L	13-14
Form, Form L	15-17
FormPLUS	18-20
Form XL	21-23
Top	24-25
Integra	26-28
SP	29-30
Granit, Granit L	31-32
Laser	33-34
Flex	35-36
Flex L	37-38
Flex Smooth	39-40
Flex XL	41-42
Sonex Light	43-44

Birch Ply

Birch
Birch L



Metsä Wood Birch är en högkvalitativ finsk plywoodprodukt som är putsad på båda sidor. Björkplywood har många användningsområden. Metsä Wood Birch är tillgänglig i olika format: standard, L, XL och KingSize.

Användningsområden

Metsä Wood Birch är en mångsidig skiva för olika användningsområden som kräver en stark och styv skiva.

- **Transportindustrin:** Golv och väggar i lastbilar och tågagnar. LNG transporter, containergolv, transportlådor etc.
- **Byggnation:** Golv och takkonstruktioner, interiör beklädnad, golv i sporthallar, ställningar, dörrar etc.
- **Övriga användningsområden:** Emballage, möbler, leksaker etc.

Främsta fördelarna

- **Stark och styv**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Slät, hård och tålig yta**
- **Ytor med högkvalitativt utseende**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

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 hållfasthetsvärden och styvhet.

Ytegenskaper

Metsä Wood Birch plywood putsas på båda sidor vilket gör att ytan blir jämn, hård och hållbar. Ytbehandling kan göras med standardfärg, lack, fernissa och andra skyddsbehandlingar som är lämpliga för träprodukter. Kontrollera lämpligheten för olika ytbehandlingar med leverantören.

Ytkvaliteten fastställs med hjälp av klassificeringen för putsade fanerskikt enligt följande:

Björkplywoodens yta	Typiska egenskaper
S (II)	– målningskvalitet
BB (III)	– standardkvalitet (lagad)
WG (IV)	– ytkvaliteten är underordnad

Klassificeringen av ytkvaliteten hos Metsä Wood Birch uppfyller kraven i EN 635.

Birch Ply

Birch
Birch L

Skivstorlekar

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)						
		2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
Birch	1200*	■	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■	■
Birch L	1870*	■	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

Andra storlekar efter förfrågan. Större skäffogade XL- och KingSize -skivor kan också specialbeställas.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraket	±0,1 % eller ±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 (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT (kg/m ²)
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4
35	25	33,5	35,5	23,8
40	29	38,8	41,2	27,2
45	32	43,6	46,4	30,6
50	35	48,5	51,5	34,0

* Produktens fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Birch fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Birch är ca 0,013 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Birch är en CE-märkt produkt. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Birch Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Birch är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK								
	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 – 3660									
1200/1220/1250 x 2850 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500 – 2135									
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30
1500/1525 x 3670 – 4110									
1870/2020 x 1870 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30

Ytterligare information

- Metsä Wood Birch Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Birch XL produktdatablad
- Metsä Wood KingSize 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.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

www.metsawood.com/plywood



Birch Ply

Birch XL



Metsä Wood Birch XL är en extra stor plywoodskiva av björk som består av skivor som fogats samman av skivor i standardstorlek. Med Birch XL-skivor går det att konstruera större komponenter i ett stycke. Den största möjliga skivstorleken är 6000 x 2200 mm.

Användningsområden

Metsä Wood Birch XL är lämplig för användningsområden där det behövs stora skivor med höga tekniska egenskaper. Med större skivor går monteringen snabbare och konstruktionerna blir mycket styva.

- Transport industrin: Golv i lastbilar, skåpbilar, personbilar, släpvagnar, tågagnar, containrar och fartyg
- Byggnation: Golv- och takkonstruktioner, betongelement industri etc.
- Andra användningsområden: Emballage, möbler, leksaker etc.

Främsta fördelarna

- **Stora storlekar**
- **Stark och styv**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Tillgänglig med tåliga och väderbeständiga beläggningar**
- **Dimensionsstabil**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

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

Kärnan i Birch XL är skäftfogad av björkplywoodskivor i standardstorlek med väderbeständigt lim av melamin eller resorcinollim. Skäftfogarna ser ut som tunna, synliga ränder på båda sidor om skivan, vinkelrätt mot långsidan.

Ytegenskaper

Metsä Wood Birch XL-skivor har samma ytegenskaper som de ursprungliga skivorna, potentiellt med vissa mindre skillnader i färg och glans, jämfört med de fogade skivorna. Ytkvaliteten för Birch XL-skivornas ytor är BB/BB. Birch XL-skivor putsas på båda sidor.

Skivstorlekar

Metsä Wood Birch XL längd 4100 till 6000 och bredd 2000 till 2200 mm. Mindre skivstorlekar utan skarv är tillgängliga i standard och L format.

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS (min. (mm) max. (mm))		VIKT (kg/m ²)
9	7	8,2	9,5	6,1
12	9	10,9	12,5	8,2
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3
27	19	24,6	26,8	18,4
30	21	27,5	29,9	20,4

* Produktens fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Skäfffogarna är limmade med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Birch XL fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Birch XL är ca 0,013 ppm.

Mekaniska egenskaper

På grund av den skäfffogade standard skivan är hållfasthetsvärdena för Metsä Wood Birch 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.

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSNIITTLIG ELASTICITETSMODUL** (N/mm ²)		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
9	11 395	6105	29,6	32,1
12	10 719	6781	27,9	33,2
15	10 316	7184	26,8	33,8
18	10 048	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

* Fuktkvot 12 %

** Egenskaper bestämda enligt EN 789 -standarden

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Birch XL är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK							
	9	12	15	18	21	24	27	30
3000 x 2200	80	60	45	40	30	30	25	20
4000 x 2200	60	45	35	30	25	20	20	15
5400 x 2200	45	30	25	25	20	15	15	10
6000 x 2200	35	25	20	20	15	15	15	10

Ytterligare information

- Metsä Wood Plywood for transport industry broschyr
- Metsä Wood KingSize 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.

Birch Ply

KingSize



Metsä Wood KingSize är en extra stor björk plywoodskiva som består av fogade skivor av standardstorlek. Med KingSize-skivor går det att konstruera större komponenter. KingSize skivor tillverkas både obehandlade och belagda med fenolfilm.

Användningsområden

Metsä Wood KingSize är lämplig för användningsområden där det behövs stora skivor med högkvalitativa tekniska egenskaper. Större skivor går fortare att montera ger konstruktionen en högre stabilitet.

- Transport industrin: Golv i släp, lastbilar, skåpbilar och kyltransporter. Golv, vägg & tak i containers samt i personbilar, järnvägsagnar och i fartyg
- Byggnation: Betonggjutning, lastkajer, bryggor, scener och läktare

Främsta fördelarna

- Extra stora format
- Stark och styv
- Motståndskraftig mot slag, stötar och liknande
- Tillgänglig med slitstarka och väderbeständiga beläggningar
- Formstabil
- Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder
- Miljövänlig
- Väderbeständig och kokfast limning

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood KingSize 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.

KingSize-skivor består av björkplywoodskivor av standardstorlek, som är skäftfogade med ett väderbeständigt melamin eller resorcinollim. Skäftfogarna ger tunna, synliga ränder på båda sidor om skivan, vinkelrätt mot långsidan.

Beläggning

Metsä Wood KingSize-skivor har obehandlad yta eller är belagda med fenolfilm.

De huvudsakliga alternativen för King Size-skivor är:

- Metsä Wood Birch KingSize (BB/WG)
- Metsä Wood Form KingSize (220 g/m², slät yta)
- Metsä Wood Deck KingSize (220 g/m², virastruktur yta)

På skivor med beläggning är baksidan belagd med slät fenolfilm.

Ytegenskaper

Metsä Wood KingSize skivor har samma ytegenskaper som standard skivorna, potentiellt med viss färgskillnad mellan de skarvade skivorna. Faner kvaliteten för KingSize skivorna är BB/WG. Skäftfoggen kan även leda till en mindre variation i tjocklek.

Ytegenskaperna är beroende på beläggningstypen. För ytterligare information beträffande beläggningar och ytegenskaper, vänligen kontakta Metsä Wood Plywood Sales alternativt se produktdata information. (Metsä Wood Birch, Form eller Deck).

Kantförsegling

Skivornas kanter på belagda skivor förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingsfärg. Kantförseglingen är som standard mörkbrun. Förseglingen av kanter minskar absorptionen av fukt i skivan, men den elimineras inte helt.

Skivstorlekar

Maximal storlek för Metsä Wood KingSize är 13 500 x 2800 mm.

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER *

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
12	9	11,3	12,5	8,2
15	11	14,1	15,3	10,2
18	13	16,9	18,1	12,2
21	15	19,8	20,9	14,3
24	17	22,7	23,7	16,3
27	19	25,0	26,8	18,4
30	21	27,9	29,9	20,4

* Produktens fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Skäftfogarna är limmade med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

Formaldehydutsläpp

Formaldehyde emissions are dependent on the overlay type. More information on the formaldehyde emissions of a single overlay type, see particular Product Data Sheet (Metsä Wood Birch, Form or Deck).

Mekaniska egenskaper

På grund av den skäftfogade standard skivan är hållfasthetsvärdena för Metsä Wood KingSize 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.

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSNISSLIG ELASTICITETSMODUL** (N/mm ²)		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10 719	6781	27,9	33,2
15	10 316	7184	26,8	33,8
18	10 048	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

* Fuktkvot 12 %

** Egenskaper bestämda enligt EN 789 -standarden

Designdata för betonggjutning (tabeller över tillåtet betongtryck och designnomogram) för samtliga formskivor från Metsä Wood hittar du i Metsä Woods broschyr om betonggjutning.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood KingSize är förpackade i fuktbeständig plast.

Ytterligare information

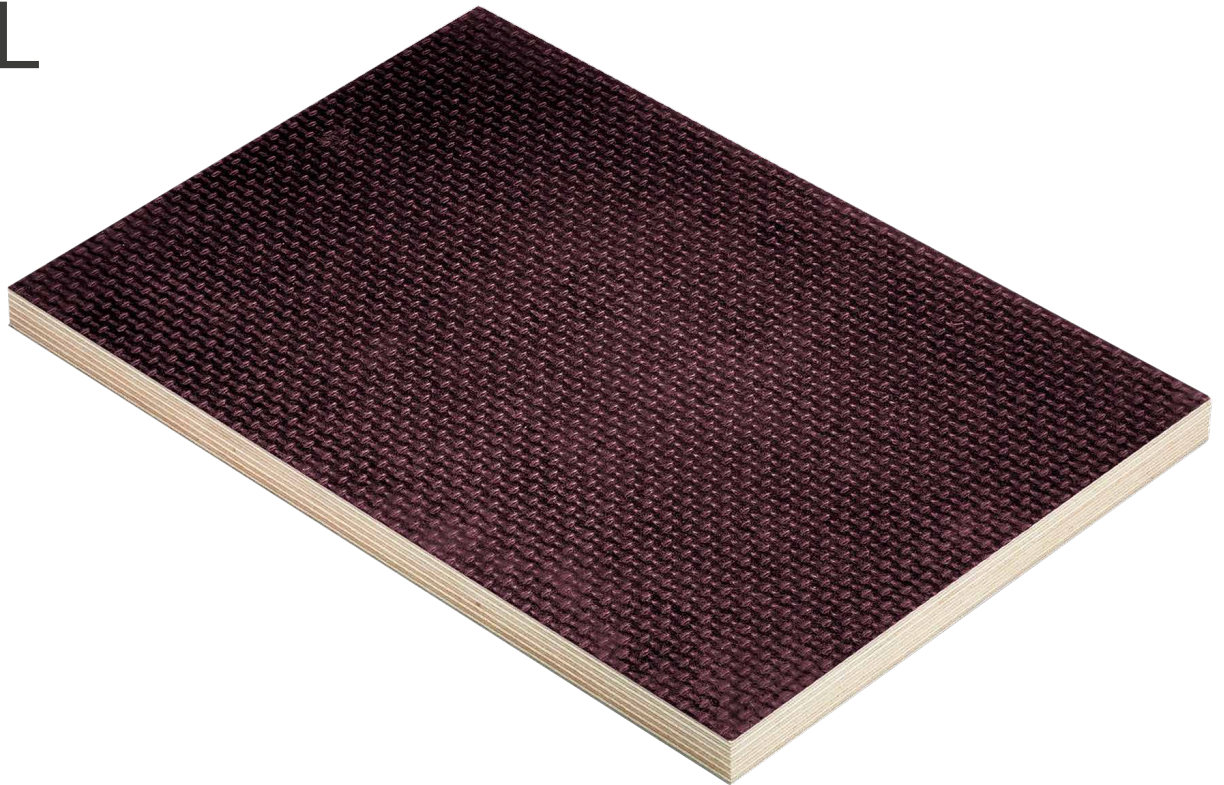
- Metsä Wood Plywood for transport industry broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical data broschyr

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.

Birch Ply

Deck

Deck L



Metsä Wood Deck består av björkplywood med en beläggning av fenolfilm och en grov virastruktur. Deck är med sitt grova ytmönster en tålig och mångsidig golvskena. Metsä Wood Deck är tillgänglig i olika format: standard, L, XL och KingSize.

Användningsområden

Metsä Wood Deck är ett utmärkt val för användningsområden med behov av mycket grova och slitstarka ytor:

- **Transportindustrin:** Fordonsgolvs (t.ex. i släp, lastbilar, skåpbilar och bussar), tågagnar, fartygsdäck, transportplattformar etc.
- **Byggnation:** Golv i lager och fabriksbussar, lastkajer, gångbroar, bryggor, parkeringsanläggningar, lagerhyllor, ställningar etc.

Främsta fördelarna

- **Virastruktur minskar halkrisken**
- **Tålig och väderbeständig beläggning**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Stark och styv**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Lätt att rengöra**
- **God kemisk beständighet**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

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

Konstruerad och tillverkad för att användas i utmanande användningsområden. Björkplywood kan även beställas med unik fänerstruktur, för att erbjuda ännu högre hållfasthetsvärden och styvhet.

Beläggning

Skivan beläggs med tålig fenolfilm, och ett grovt trådnät trycks in i ytan under varmpressningen. Baksidan är normalt belagd med fenolfilm för att ge en slät baksida. Normalt används film med en basvikt på 120 g/m². Metsä Wood Deck finns också med film på 220 g/m². Metsä Wood Deck L är enbart tillgänglig i 220 g/m².

Standard färg för filmen är mörkbrun. Fenolfilmen är inte UV-beständig och färgen kan förändras om den utsätts för solljus under längre perioder.

Birch Ply

Deck
Deck L

Ytegenskaper

Metsä Wood Deck har ett ytmönster med virastruktur. Ytan är hård, grov och mycket motståndskraftig mot slitage och rullande hjul. Ytan är även fuktbeständig och tål såväl normalt förekommande kemikalier som utspädda syror och alkalier. Dessutom är ytan lätt att rengöra med vatten eller ånga.

MOTSTÅNDSFÖRMÅGA MOT SLITAGE OCH RULLANDE HJUL*

	BELÄGGNINGENS VIKT	TABER- ROTATIONER**	RULLANDE HJUL***
Deck (mörkbrun)	120 g / m ²	350	3500
Deck (mörkbrun)	220 g / m ²	700	5000

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

*** Motståndsförmågan mot rullande hjul fastställs av en metod som motsvarar SS 923508. Motståndsförmågan mot rullande hjul beräknas som ett medelvärde av slumpvisa rullande rörelser med en belastning på 200 kg innan de första tecknen på nedbrytning visar sig

Kantförsegling

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingfärg. Kantförseglingen är som standard mörkbrun. Även om förseglingen av kanternaminskar absorptionen av fukt i träet, så elimineras den inte helt.

Skivstorlekar

BREDD (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
	LÄNGD (mm)						
	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
Deck	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Deck L	1870*	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat med mörkbrun beläggning

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar efter förfrågan. Större skäffogade XL- och KingSize-skivor kan också specialbeställas.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD/BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±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 ²
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4

* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Deck fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Deck är ca 0,017 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Deck är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Deck Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

>>

Birch Ply

Deck
Deck L

Emballage

Metsä Wood Deck är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK									
	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30	
1500 / 1525 x 2400 – 3660										
1200/1220/1250 x 2850 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20	
1500/1525 x 1500 – 2135										
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30	
1500/1525 x 3670 – 4110										
1870/2020 x 1870 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15	
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30	

Ytterligare information

- Metsä Wood Deck Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Plywood for transport industry broschyr
- Metsä Wood Deck XL produktdatablad
- Metsä Wood KingSize 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.

11/2022

Birch Ply

Deck XL



Metsä Wood Deck XL är en plywoodskiva av björk i större storlek med fenolbeläggning i virastruktur. Deck XL är en halkskyddad golvskena avsedd för krävande användningsområden inom transportbranschen. Med XL-skivor går det att konstruera större komponenter med färre skarvar.

Användningsområden

Metsä Wood Deck XL är lämplig för användningsområden med behov av stora skivor med mycket slitstark och grov yta. Med större skivor går monteringen snabbare och konstruktionerna blir mycket styva.

- **Transportindustrin:** Golv i bussar, lastbilar, skåpbilar, personbilar, släpvagnar, tågagnar, containrar och fartyg
- **Byggnation:** Golv i lager och fabriksbussar, parkeringsanläggningar, lastkajer, bryggor, scener och läkare

Främsta fördelarna

- **Större storlekar med osynliga skarvar**
- **Virastruktur minskar halkrisken**
- **Tålig och väderbeständig beläggning**
- **Stark och styv**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Lätt att rengöra**
- **God kemisk beständighet**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

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

Kärnan i den stora Deck XL-skivan är skäfftogad av björkplywoodskivor i standardstorlek med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

Beläggning

Skivan beläggs med en tålig fenolfilm och ett grovt vira-mönster pressas in i ytan genom varmpressning. Beläggningens färg är som standard mörkbrun 220 g/m². Baksidan är en 220 g/m² slät fenolfilm.

Ytegenskaper

Metsä Wood Deck XL har ett mönster i ytan med virastruktur. Ytan är hård och motstår slitage och rullande hjul. Den är fuktbeständig och klarar vanligen förekommande kemikalier samt utspädda syror och alkalier. Ytan lätt att rengöra med vatten eller ånga.

MOTSTÅNDSFÖRMÅGA MOT SLITAGE OCH RULLANDE HJUL*

	BELÄGGNINGENS VIKT	TABER- ROTATIONER**	RULLANDE HJUL***
Deck XL	220 g / m ²	700	5000

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

*** Motståndsförmågan mot rullande hjul fastställs av en metod som motsvarar SS 923508.

Motståndsförmågan mot rullande hjul beräknas som ett medelvärde av slumpvisa rullande rörelser med en belastning på 200 kg innan de första tecknen på nedbrytning visar sig

Kantförsegling

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingsfärg. Kantförseglingen är som standard mörkbrun för mörkbrun beläggning och transparent för gul beläggning. Även om förseglingen av kanterna minskar absorptionen av fukt i träet, så elimineras den inte helt.

Skivstorlekar

Metsä Wood Deck XL längd är från 4110 upp till 6000 mm och bredd från 2020 upp till 2200 mm. Mindre skivformat utan skarv är tillgängliga i standard och L format.

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
12	9	10,9	12,5	8,2
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3

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 melamin eller resorcinollim.

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Deck XL fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Deck är ca 0,017 ppm.

Mekaniska egenskaper

På grund av den skäfftogade standard skivan är hållfasthetsvärdena för Metsä Wood Deck 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.

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSNIITTLIG ELASTI- CITETSMODUL** (N/mm ²)		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10 719	6781	27,9	33,2
15	10 316	7184	26,8	33,8
18	10 048	7452	26,1	34,1
21	9858	7642	25,6	34,3
24	9717	7783	25,3	34,4

* Fuktinnehåll 12 %

** Värdena motsvarar EN 789

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Deck XL är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK				
	12	15	18	21	24
3000 x 2200	60	45	40	30	30
4000 x 2200	45	35	30	25	20
5400 x 2200	30	25	25	20	15
6000 x 2200	25	20	20	15	15

Ytterligare information

- Metsä Wood Plywood for transport industry broschyr

Birch Ply

Floor

Floor L



Metsä Wood Floor består av björkplywood med en beläggning av flera lager fenolfilm och en grov virastruktur. Denna mångsidiga golvskena har en grov yta som passar för krävande användningsområden med behov av en pålitlig och hållbar yta med halkskydd. Metsä Wood Floor är tillgänglig i olika format: standard och L.

Användningsområden

Metsä Wood Floor är ett utmärkt val för transportbranschen där det krävs mycket slitstarka och grova ytor:

- Fordonsgolvs (släp, lastbilar, skåpbilar etc.)
- Golv i tågagnar
- Fartygsdäck
- Transportplattformar

Metsä Wood Floor kan också användas i andra krävande användningsområden.

Främsta fördelarna

- **Extremt tålig och väderbeständig beläggning**
- **Virastruktur som minskar halkrisken och ger ökad säkerhet vid lastning**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Stark och styv**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Lätt att rengöra**
- **God kemisk beständighet**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Floor är Metsä Wood Birch. Metsä Wood Birch är tillverkad av korslimmade 1,4 mm tjocka björkfananer 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 hållfasthetsvärden och styvhet.

Beläggning

Floor 500 beläggs med en tålig fenolfilm, och ett fint trådnät trycks in i ytan under varmpressningen. Ett grövre trådnät i Floor 700 är tillgängligt efter förfrågan. Baksidan är normalt belagd med fenolfilm för att ge en slät baksida. Standard färg för filmen är mörkbrun. Fenolfilmen är inte UV-beständig och färgen kan förändras om den utsätts för solljus under längre perioder.

Birch Ply

Floor Floor L

Ytegenskaper

Skivan har en grov och hård yta. Tjocka flerskiktbeläggningar har hög motståndsförmåga mot slitage och rullande hjul. Ytan är även fuktbeständig och tål såväl vanligen förekommande kemikalier som utspädda syror och alkalier. Dessutom är ytan lätt att rengöra med vatten eller ånga.

MOTSTÅNDSFÖRMÅGA MOT SLITAGE OCH RULLANDE HJUL*

	TABER-ROTATIONER**	RULLANDE HJUL***
Floor 500	3200	7000
Floor 700	4300	9000

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

*** Motståndsförmågan mot rullande hjul fastställs av en metod som motsvarar SS 923508. Motståndsförmågan mot rullande hjul beräknas som ett medelvärde av slumpvisa rullande rörelser med en belastning på 200 kg innan de första tecknen på nedbrytning visar sig

Kantförsegling

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

Skivstorlekar

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)						
		2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
Floor	1200*	■	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■	■
Floor L	1870*	■	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat med litet (tight) wira mönster

■ = standard skivformat med stort (coarse) wira mönster

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraktet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

The thickness tolerances fulfil the requirements of standard EN 315 and are in part more stringent than the official requirements.

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (pcs)	TJOCKLEKSTOLERANS (mm)		VIKT (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4

* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* Anpassade toleranser är möjliga men måste avtalas separat

Limningsklasser

Metsä Wood plywood panels are bonded with a weather- and boil-resistant phenol formaldehyde adhesive. The gluing meets the requirements of the standard EN 314-2 / Class 3 (exteriör).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Floor fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Floor är ca 0,017 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Floor är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Floor Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Floor är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 – 3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500 – 2135								
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	100	75	60	50	45	40	35	30
1500/1525 x 3670 – 4110								
1870/2020 x 1870 – 4110	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	100	70	60	50	40	30	30	30

Ytterligare information

- Metsä Wood Floor Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Plywood for transport industry 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.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

www.metsawood.com/plywood



Birch Ply

Form

Form L



Metsä Wood Form består av björkplywood med en beläggning av fenolfilm på båda sidor och förseglade kanter. Form är det bästa valet för betongelement med slät yta. Det är också en mångsidig och underhållsfri skiva som kan användas i många andra användningsområden. Metsä Wood Form är tillgänglig i olika format: standard, L, XL och KingSize.

Användningsområden

Betonggjutning:

Metsä Wood Form är en underhållsfri skiva med slät yta som kan användas till olika typer av betonggjutning: Formsättningsystem, formar, renoveringsskivor samt vid industriell tillverkning av element och betongblock.

De tåliga beläggningarna ger en slät betongyta och lång hållbarhet. Skivorna kan användas mellan 30 och 100 gånger, men det beror i hög grad på vilken beläggning som valts, arbetsrutinerna, 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. Försegla repor med vattentät lack och fyll hål med vattenresistent fyllnadsmedel. Därefter ska alltid ett nytt skikt formolja appliceras före nästa användning.

Andra användningsområden:

Metsä Wood Form är en skiva för allmänt bruk med många användningsområden

- Transportindustrin: Transportutrustning, containrar, lastbilssidor, skjutdörrar, transportlådor i fordon, bussgolvskonstruktioner etc.

- Byggnation: Lantbruksbyggnader, allmänt bruk i konstruktioner inomhus och i skyddade utomhuskonstruktioner
- Andra användningsområden: Förpackningar, idrottsarenor och utrustning

Främsta fördelarna

- 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
- Miljövänlig
- Väderbeständig och kokfast limning

Birch Ply

Form Form L

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Form är Metsä Wood Birch. Metsä Wood Birch är tillverkad av korslimmade 1,4 mm tjocka björkfananer 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 hållfasthetsvärden 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 120 g/m². För Form L är minsta basvikt 220 g/m². Tjockare beläggningar är tillgängliga efter förfrågan. Standardfärg för Form och Form L är mörkbrun. Ljusbrun, gul och svart är tillgängliga för Form efter förfrågan. Fenolfilmen är inte UV-beständig och färgen kan förändras om den utsätts för solljus under längre perioder.

Ytegenskaper

Filmens yta är halvblank, slät, hård och hal. Den är slitstark och 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*

	BELÄGGNINGENS VIKT	TABER-ROTATIONER**
Form (mörkbrun)	120 g / m ²	350
Form (mörkbrun)	220 g / m ²	700
Form (mörkbrun)	440 g / m ²	1500

* 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. Förseglingen är som standard mörkbrun. Tätning av kanter minskar visserligen absorptionen av fukt i träet, men den elimineras inte helt.

Skivstorlekar

BREDD (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
	LÄNGD (mm)						
Form	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Form L	1870*	■	■	■	■	■	■
	2020*	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat med mörkbrun beläggning

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar efter förfrågan. Större skärfogade XL- och KingSize-skivor kan också specialbeställas.

Storlekstoleranser

Mäts i enlighet med standarden EN 324. Plywoodformat och toleranser för rätvinklighet uppfyller kraven i EN 315.

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

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

SKIVERNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER *

NOMINELL TJOCKLEK	ANTAL LAGER	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4
35	25	33,5	35,5	23,8

* Produktens fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* Anpassade toleranser är möjliga men måste avtalas separat

Limningsklasser

Metsä Wood plywood panels are bonded with a weather- and boil-resistant phenol formaldehyde adhesive. The gluing meets the requirements of the standard EN 314-2 / Class 3 (exteriör).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Form fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Form är ca 0,017 ppm.

>>

Birch Ply

Form
Form L

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Form är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Form Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från 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.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Form är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSSANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK									
	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30	
1500 / 1525 x 2400 – 3660 1200/1220/1250 x 2850 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20	
1500/1525 x 1500 – 2135 1200/1220/1250 x 1200 – 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30	
1500/1525 x 3670 – 4110 1870/2020 x 1870 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15	
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30	

Ytterligare information

- Metsä Wood Form Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical data broschyr
- Metsä Wood Form XL produktdatablad
- Metsä Wood KingSize 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.

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.

Användningsområden

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.

Främsta fördelarna

- 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
- Miljövänlig
- Väderbeständig och kokfast limning

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 annu högre hållfasthetsvärden 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/m². 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*

	BELÄGGNINGENS VIKT	TABER-ROTATIONER**
FormPLUS	220 g/m ²	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 akrylaserad 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*	■	■	■	■	■	■

* Måttet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraket	±0,1 % eller ±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 ²
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 Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

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/(m²*h). Metsä Wood FormPLUS släpper ut cirka 0,2–0,3 mg/(m²*h) formaldehyd.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood FormPLUS hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Birch Declaration of Performance (DoP). DoP-dokumentet kan hämtas på 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.

>>

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 PALL 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

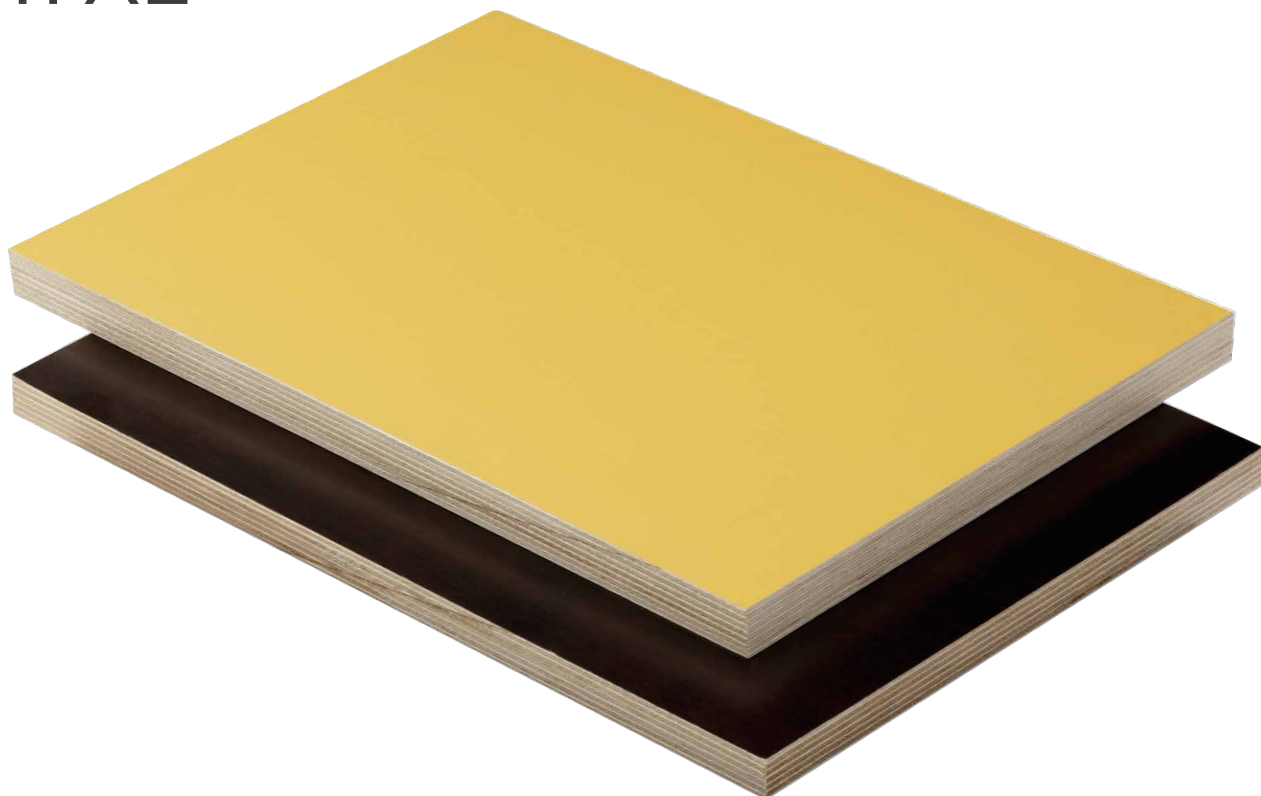
- Metsä Wood Birch Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical data broschyr

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.

03/2022

Birch Ply

Form XL



Metsä Wood Form XL är en plywoodskiva av björk i större storlek med en slät fenolbeläggning. Form XL är en hållbar skiva med hård yta för krävande formbyggnationer.

Egenskaper som en tålig beläggningar och skivornas storlek gör att de kan användas flera gånger samt att betongens yta får högre kvalitet och färre skarvar. Med XL-skivor går det att konstruera större komponenter med färre skarvar.

Användningsområden

Betonggjutning

Metsä Wood Form XL är lämplig för mycket krävande betonggjutningsarbeten:

- Formsystem
- Industriell tillverkning av betongelement
- Formbalk system

Transport industrin

De stora högkvalitativa Form XL-skivorna är lämpliga för olika användningsområden inom transportbranschen:

- Väggar i släp, sid- och bakstycken, lantbruksfordon
- Bussgolvskonstruktioner, golv i bagageutrymmen

Främsta fördelarna

- **Större storlekar med osynliga skarvar**
- **Tålig och väderbeständig beläggning**
- **Stark och styv**
- **Lätt att rengöra och återanvända**
- **God kemisk beständighet**
- **Formstabil**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Form 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 Form XL-skivan är skäfftogad av björkplywoodskivor i standardstorlek med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

Beläggning

Skivan har en tålig och hård fenolbeläggning. Belaggnigen finns som standard i gul (450 g/m²) och mörkbrun (220 g/m²). Baksidan har normalt samma beläggning som framsidan.

Den tåliga belaggnigen ger en slät betongyta och säkerställer lång hållbarhet. Skivorna kan normalt återanvändas mellan 30 och 100 gånger, men det beror i hög grad på belaggnigen, arbetsrutiner, kraven på betongytan, formoljans kvalitet samt rutiner för underhåll, hantering och förvaring.

Använd en högkvalitativ formolja för att säkerställa en lättare och renare borttagning. Kontrollera att formoljan är lämplig tillsammans med skivans beläggning. Rengör skivorna från betongrester efter varje användning. Försegla repor med vattentät färg och fyll hål med vattenresistent fyllnadsmedel. Därefter ska alltid ett nytt skikt formolja appliceras före nästa användning.

Ytegenskaper

Ytan på Metsä Wood Form XL är slät, hård, rep- & sprick tålig och är slitstark. Ytan är fuktbeständig och tål såväl vanligen förekommande kemikalier samt utspädda syror och alkalier. Ytan är lätt att rengöra med vatten eller ånga.

SLITSTYRKA*

	TABER-ROTATIONER**
Form XL 220 (mörkbrun)	700
Form XL 450 (gul)	1000

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

Kantförsegling

Skivornas kanter tätas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingfärg. Kanttätningen är som standard transparent. Tätning av kanter minskar absorptionen av fukt i skivan, men den elimineras inte helt.

Skivstorlekar

Metsä Wood Form XL finns i följande storlekar:

- 6000 mm x 2000 / 2200 mm
- 5400 mm x 2000 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar kan fås på begäran.

Storlektoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraktet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklektoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKTOLERANSER *

NOMINELL TJOCKLEK	ANTAL LAGER	TJOCKLEKTOLERANS		VIKT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3

* Produktens fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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 melamin eller resorcinollim.

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Form XL fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Form XL är ca 0,017 ppm.

>>

Mekaniska egenskaper

På grund av den skärfogade standard skivan är hållfasthetsvärdena för Metsä Wood Form 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.

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSnittlig ELASTI- CITETSMODUL** (N/mm ²)		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
15	10 316	7184	26,8	33,8
18	10 048	7452	26,1	34,1
21	9858	7642	25,6	34,3
24	9717	7783	25,3	34,4

* Fuktinnehåll 12 %

** Värdena motsvarar EN 789

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

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Form XL är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK			
	15	18	21	24
5400 x 2000	25	25	20	15
6000 x 2200	20	20	15	15

Ytterligare information

- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical data broschyr
- Metsä Wood Deck XL produktdatablad
- Metsä Wood KingSize 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.

Birch Ply

Top



Metsä Wood Top består av björkplywood med en beläggning av fenolfilm med upphöjt mönster. Med sin höga visuella kvalitet och slitstarka yta är Top en mångsidig plywood för golvkonstruktioner.

Användningsområden

Metsä Wood Top är mycket lämpliga för användningsområden där det behövs slitstarka ytor med hög visuell kvalitet:

- **Transportindustrin:** Fordonsgolv (släp, lastbilar, skåpbilar och bussar etc.), tågagnar, fartygsdäck, transportplattformar etc.
- **Byggnation:** Arbetsplattformar, ställningar, scener, golv i lager och fabriksbussar, lastkajer, gångbroar, lagerhyllor etc.

Främsta fördelarna

- **Tålig och väderbeständig beläggning**
- **Upphöjt ytmönster minskar halkrisken**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Stark och styv**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Lätt att rengöra**
- **God kemisk beständighet**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Top 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.

Beläggning

Ytan på den mönstrade fenolfilmen är halvblank, hård och motståndskraftig mot påverkan och slitage. Baksidan är också belagd med fenolfilm som är slät.

Fenolfilmen är inte UV-beständig och färgen kan förändras om den utsätts för solljus under längre perioder.

Ytegenskaper

Ytan är hård och motståndskraftig mot slitage och rullande hjul. Ytan är även fuktbeständig och tål såväl vanligen förekommande kemikalier som utspädda syror och alkalier. Ytan är lätt att rengöra med vatten eller ånga.

Birch Ply

Top

MOTSTÅNDSFÖRMÅGA MOT SLITAGE OCH RULLANDE HJUL*

BELÄGGNINGENS VIKT	TABER-ROTATIONER**	RULLANDE HJUL***
Top 220 g / m ²	700	5000
Top 440 g / m ²	2100	7000

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

*** Motståndsförmågan mot rullande hjul fastställs av en metod som motsvarar SS 923508. Motståndsförmågan mot rullande hjul beräknas som ett medelvärde av slumpvisa rullande rörelser med en belastning på 200 kg innan de första tecknen på nedbrytning visar sig

Kantförsegling

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingsfärg. Kantförseglingen är som standard mörkbrun. Tätning av kanter minskar visserligen absorptionen av fukt i träet, men den eliminerar inte helt.

Skivstorlekar

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

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat med mörkbrun beläggning

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraket	±0,1 % eller ±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 ²
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	23,7	23,7	16,3
27	19	26,8	26,8	18,4
30	21	29,9	29,9	20,4

* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Top fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Top är ca 0,017 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Top är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Top Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Top är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3050								
1200/1220/1250 x 3000-3050	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500-2135								
1200/1220/1250 x 1200-2750	100	75	60	50	45	40	35	30

Ytterligare information

- Metsä Wood Top Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Plywood for transport industry 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.

Birch Ply

Integra



Metsä Wood Integra är en ny generation belagda plywoodskivor med utmärkta egenskaper för vidhäftning och målning. Tack vare sin tåliga yta kan skivan användas i många olika sammanhang. t ex i limmade golvkonstruktioner i fordonschassi, målade tillämpningar både inom- och utomhus samt vid betonggjutning.

Användningsområden

Metsä Wood Integra är konstruerad med en beläggning som skapar en tålig yta med utmärkta egenskaper för vidhäftning och målning. Integra har ett brett användningsområde och kan t ex användas som grundskiva vid målning, limningsbara golvkomponenter eller vid betonggjutning. Integra skivorna finns i ett brett utbud av tjocklekar och storlekar.

- **Transport industrin:** Bussgolv, limmade golv i släp, emballage
- **Betonggjutning:** Slät och underhållsfri skiva för olika slags formgjutningar
- **Konstruktion:** För allmänt bruk inom- och utomhus, plank/inhägnad, grundskiva vid målning, inom lantbruket, showroom och skyltar/montrar, scenbyggnation
- **Annat:** Trafikskyltar, idrottsarenor och utrustning, förpackningar

Främsta fördelarna

- **Mångsidig skiva**
- **Ytan kan målas eller limmas**
- **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**
- **Miljövänlig**
- **Väderbeständig och kokfast limning**

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Integra 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 hållfasthetsvärden och styvhet.

Beläggning och ytegenskaper

Metsä Wood Integra Form filmens yta är slät, halvblank, hård och hal. Den tåliga beläggningen på Integra Form ger en matt, slät betongyta med många användningsområden. Använd en högkvalitativ formolja för att säkerställa lättare och renare släppning.

Metsä Wood Integra Deck har en yta med en halkbekämpande virastruktur med utmärkta egenskaper för limning.

Integra-beläggningen är slitstark, fuktbeständig och klarar vanligen förekommande kemikalier samt utspädda syror och alkalier. Ytan är enkel att rengöra. Fuktabsorptionen är minimal. Beläggningen har rödbrun färg. Det kan förekomma färgvariationer mellan skivor och olika produktionsserier. Kompatibiliteten för en ytbeläggning eller limtyp ska bekräftas av leverantören. Dessutom rekommenderas en testbeläggning/-limning före användning.

Limnings- och målningsalternativ

ALTERNATIV FÖR KONSTRUKTIONSLIM – ENLIGT SIKA

FÖRBEHANDLAD UTAN PUTSNING	LIM	METSÄ WOOD INTEGRA	
		FORM	DECK
	Sikaflex® -221	X	X
	Sikaflex® -252		X
	Sikaflex® -263		X
	Sikaflex® -265		X
Sika® Aktivator	Sikaflex® -221		X
Sika® Aktivator	Sikaflex® -252	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex® -263	X	X
Sika® Aktivator	Sikaflex® -265	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex® -221	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex® -252	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex® -263	X	X
Sika® Coating Aktivator	Sikaflex® -265	X	X

Teknisk servicereport 00010-FI-00001-JJA / Oy Sika Finland Ab / Industry 6/13
Testmetod: CQP 033-1 – Bead Adhesion
Substrat: Plywood: Metsä Wood Integra Form och Deck

MÖJLIGHETER FÖR TRANSPORTGOLV – ENLIGT SIKA

Metsä Wood Integra är testad med Sika produkter för användning inom transportbranschen. SikaSense® – 4335 + SikaCure® – 4935, och SikaSense® – 4600 uppvisar bra nivåer för vidhäftning och styrka. Alla produkter behöver kontrolleras avseende lämpligheten för produktionsprocesser. Utvärderingar i linjen med originalutrustning hos kunden rekommenderas.

Teknisk servicereport
01025-DE2-00001-AL / 27.11.2014 / MetsäWood-FIN

MÖJLIGHETER FÖR MÅLNING – ENLIGT TEKNOS

En av Europas ledande leverantörer av ytskikt Teknos rekommenderar följande målningsystem med Metsä Wood Integra:

	1 C PRODUKTER	2 C PRODUKTER
TopCoat	Nordica Eco/AquaTop	Teknodur 150 / Teknodur Aqua
Primer	Teknol 3881	Teknodur Wood primer 5 / Teknodur primer 5

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
1200*	■	■	■	■	■	■
1220*	■	■	■	■	■	■
Integra 1250*	■	■	■	■	■	■
1500*						
1525*						

* Måttet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraket	±0,1 % eller ±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 (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS (mm)		VIKT (kg/m ²)
		min.	max.	
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4

* Produktens fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Integra 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 Integra är ca 0,017 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Integra är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Integra Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från 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.

Emballage

Metsä Wood Integra panels are packed in moisture-resistant plastic wrapping.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 /1525 x 2400–3660								
1200/1220/1250 x 3000–3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 /1525 x 1500–2135								
1200/1220/1250 x 1200–2750	100	75	60	50	45	40	35	30

Ytterligare information

- Metsä Wood Integra Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Concrete formwork broschyr
- Metsä Wood Concrete formwork technical broschyr
- Metsä Wood Plywood for transport industry 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.

Birch Ply

SP



Metsä Wood SP är en plywoodskiva av björk som är belagd med ett baspapper för väderbeständig färg. SP ger ett pålitligt och spricktåligt färgsubstrat. Den målningsklara ytan är lämplig såväl inomhus som för krävande utomhusbruk.

Användningsområden

Metsä Wood SP är en mångsidig grundskiva för färg med olika användningsområden:

- **Byggnation:** Inner- och ytterväggar, showroom och skyltar/montrar, bullerskydd, scenbyggnation
- **Transportindustrin:** Väggar i släp och containrar
- **Andra användningsområden:** Trafikskyltar, informationsskyltar, anslagstavlor, lekplatser, möbler

Främsta fördelarna

- Slät och robust yta som är redo för målning
- Passar för de flesta kommersiella färgtyperna
- Målad och kantförseglad skiva som är väder- och UV-beständig
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Stark och styv
- Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder
- Hög motståndskraft mot slag, stötar och liknande
- Miljövänlig
- Väderbeständig och kokfast limning

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood SP 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.

Beläggning

Beläggningen är lätt impregnerat papper, som ger ett pålitligt färgsubstrat. Beläggningen kan användas på båda sidor (SP/SP), på en sida (SP/BB) eller med en slät fenolfilm på baksidan (SP/film). Filmen har ljusbrun färg.

Ytegenskaper

Målningspapperet ger ett väderbeständigt färgsubstrat som kan användas direkt. Beläggningen har utmärkt vidhäftningsförmåga och ger ett gott målningsresultat.

SLITSTYRKA*

	TABER-ROTATIONER**
SP	1,000

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

Kantförsegling

Skivornas kanter tätas mot fuktabsorption med ett särskilt akryllack. Kanttätningen är som standard mörkbrun. Även om tätning av kanter minskar absorptionen av fukt i träet, så elimineras den inte helt.

Instruktioner för målning

Följande färgtyper passar för Metsä Wood SP-plywood: epoxy, polyuretan och alkydfärger samt vattenbaserad exteriörfärg. Färgtillverkarens instruktioner ska under alla omständigheter följas. Vid exteriöranvändning ska SP-plywood behandlas med grundfärg och täckfärg. Kanter, hål och andra bearbetade ytor ska behandlas på liknande sätt som övriga ytor.

Skivstorlekar

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

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±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 (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT (kg/m ²)
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4

* Produktens fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood SP fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm. Formaldehyd emissionen av Metsä Wood SP är ca 0,050 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood SP är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood SP Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood SP är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 /1525 x 2400-3660								
1200/1220/1250 x 3000-3660	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 /1525 x 1500-2135								
1200/1220/1250 x 1200-2750	100	75	60	50	45	40	35	30

Ytterligare information

- Metsä Wood SP Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)

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.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

www.metsawood.com/plywood



Birch Ply

Granit

Granit L



Metsä Wood Granit är en plywoodskiva av björk med en dekorativ specialbeläggning. Skivans yta har virastruktur eller ett upphöjt Top mönster. Med skivans visuella utseende och dess slitstarka yta är Granit en tålig och mångsidig plywood skiva för olika golvkonstruktioner. Metsä Wood Granit är tillgänglig i standard, L och XL format.

Användningsområden

Metsä Wood Granit är ett utmärkt val för användningsområden där det ställs höga krav på ytans visuella kvalitet. Granit är speciellt utvecklad för slutanvändare inom segmentet lätta transporter.

Främsta fördelarna

- **Virastruktur minskar halkrisken**
- **Speciell dekorativ beläggning**
- **Utmärkt styrka i relation till vikten**
- **Formstabil**
- **Stark och styv**
- **Motståndskraft mot slag, stötar och liknande**
- **Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder**
- **Lätt att rengöra**
- **God kemisk beständighet**
- **Miljövänlig**

Basskivan

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

Beläggning

Filmens yta är halvblank, hård och motståndskraftig mot påverkan och slitage. Granits yta har ett grått dekorativt mönster. Baksidan har en slät mörkbrun fenolfilm.

Ytan finns i följande alternativ:

- Metsä Wood Granit Deck: virastruktur
- Metsä Wood Granit Top: upphöjt runt mönster

Ytegenskaper

Ytan är hård och slitstark. Ytan är även beständig mot UV-ljus och fukt, och klarar såväl vanligen förekommande kemikalier som utspädda syror och alkalier. Ytan är enkel att rengöra.

SLITSTYRKA *

	TABER-ROTATIONER**
Granit	800

* Värdena är indikativa och avser nya, oanvända skivor

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

Birch Ply

Granit Granit L

Kantförsegling

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med akrylbaserad kantförseglingfärg. Kantförseglingen är som standard grå. Även om förseglingen av kanterna minskar absorptionen av fukt i träet, så elimineras den inte helt.

Skivstorlekar

BREDD (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
LÅNGD (mm)							
Granit	1200*	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Granit L	1860*	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar kan fås på begäran. Större skäffogade XL-skivor kan också specialbeställas.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÅNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraktet	±0,1 % eller ±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 ²
9	7	8,8	9,5	6,1
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 fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Granit fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Granit är ca 0,041 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Granit är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Granit Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Granit är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK				
	9	12	15	18	21
1500 / 1525 x 2400 – 3660					
1200/1220/1250 x 2850 – 3660	65	50	40	35	30
1500/1525 x 1500 – 2135					
1200/1220/1250 x 1200 – 2800	100	75	60	50	45
1500/1525 x 3670 – 4110					
1860 x 1860 – 4110	50	35	30	25	20

Ytterligare information

- Metsä Wood Granit Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Plywood for transport industry broschyr

Birch Ply

Laser



Metsä Wood Laser är björkplywood för inomhusbruk. Laserplywood finns tillgänglig i två versioner: obehandlad putsad i hög kvalitet eller belagd med melaminfilm.

Användningsområden

Metsä Wood Laser är specialutvecklat för laserskärning och används ofta till stansmallar inom förpackningsindustrin. Laserplywood är även lämpligt för annan användning inomhus och för användningsområden där det behövs ofärgat lim och ytor belagda med en skyddsfilm som är lätta att underhålla. Laser passar inte för användning utomhus eftersom limmet i basplywood inte är väderbeständigt.

Främsta fördelarna

- Enkel att bearbeta med verktyg för laserskärning
- Ofärgat lim
- Stark och styv
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder
- Miljövänlig
- Yta som är lätt att underhålla

Basskivan

Metsä Wood Laser är tillverkad av 1,4 mm tjocka björkfaner, korslimmade med ett melaminmodifierat urea formaldehydlim.

Ytklassificeringar och beläggning

Metsä Wood Laser finns tillgänglig som putsad och obelagd samt med en melaminbeläggning. Beläggningen är transparent på båda sidorna.

Metsä Wood Laser obelagd:

Båda ytorna putsas. Fanerskiktets klassificering är BB-kvalitet. Obelagda Laser-ytkvaliteter klassificeras enligt standarden EN 635. Obelagda skivor kan behandlas med standardfärg, lack, fernissa eller andra skyddsbehandlingar som är lämpliga för träprodukter. Kontrollera lämpligheten för olika ytbehandlingar med leverantören.

Metsä Wood Laser belagd:

En slät melaminfilm varmpressas på båda sidor för att göra ytan tåligare.

Ytegenskaper

Den ofärgade och transparenta filmen gör att färgen på belagd Metsä Wood Laser liknar björkytans naturliga färg. Ytbeläggningen och fanerets BB-klassificering gör skivan lämplig för tekniskt användning, men inte visuellt krävande användningsområden som möbler.

Filmens yta är halvblank, slät, hård och hal. Den är slitstark, fuktbeständig och klarar vanligen förekommande kemikalier samt utspädda syror och alkalier. Laser-filmytorna är väl lämpade för laserskärning.

Kantförsegling

Metsä Wood Laser-produktens kanter är inte målade eller förseglade.

Skivstorlekar

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	3300
Laser	1200*	■	■	■	■	■	■
	1220*	■	■	■	■	■	■
	1250*	■	■	■	■	■	■
	1500*			■	■	■	■
	1525*			■	■	■	■

* Måttet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±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 ²
9	7	8,8	9,5	6,1
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 fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* Anpassade toleranser är möjliga men måste avtalas separat

Limningsklasser

Melaminmodifierat ureaformaldehydlim används i tillverkning av interiörlimmad Metsä Wood Laserplywood. Melamintillsatsen förbättrar limmets fuktbeständighet i limlinjen, jämfört med den för en standard interiör limning. Limningen uppfyller kraven i standarden EN 314-2 / Klass 1 (interiör).

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Laser fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Laser är ca 0,023 ppm.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Laser är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är desamma som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Laser Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Laser är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK				
	9	12	15	18	21
1500 /1525 x 2400-3300					
1200/1220/1250 x 3000-3300	65	50	40	35	30
1500 /1525 x 1500-2135					
1200/1220/1250 x 1200-2700	100	75	60	50	45

Hantering av skivor

Trä är ett hygroskopiskt material och den relativa luftfuktigheten i omgivningen påverkar därför plywoodens fukttinhåll, och därmed skivans mått och planhet.

Metsä Wood Laserskivor skall aklimatiseras till fuktförhållandena i det slutliga användningsområdet före användning.

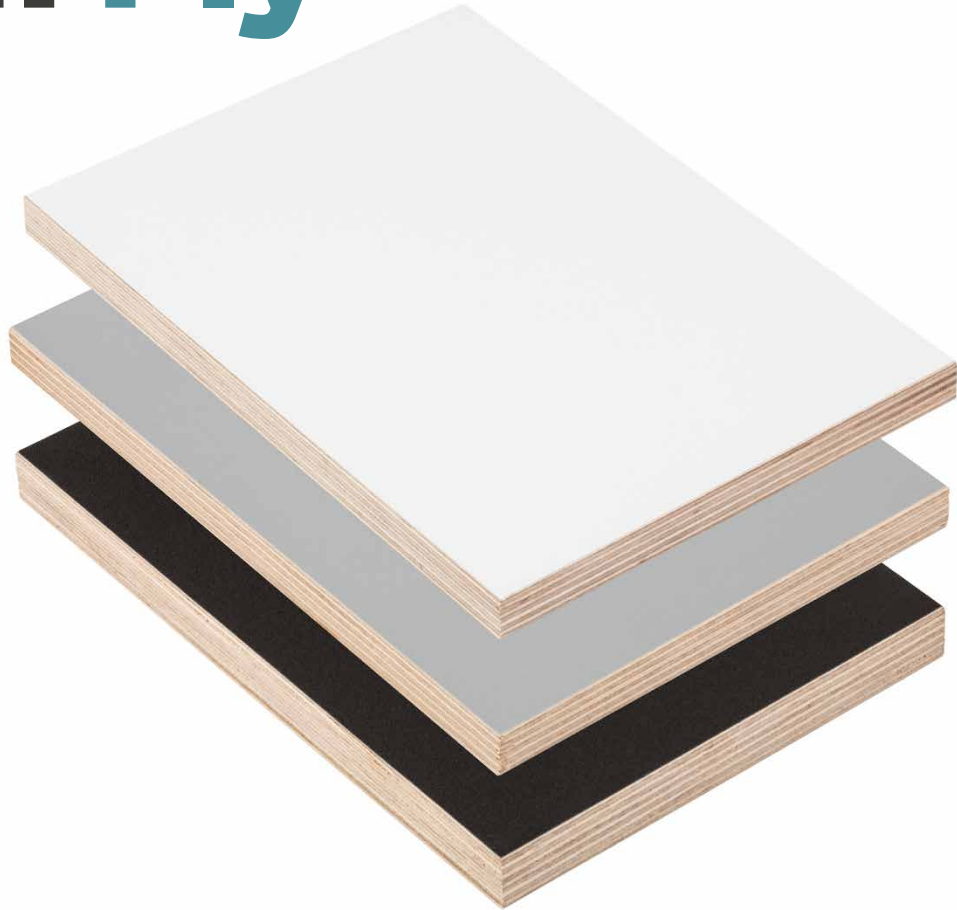
Ytterligare information

- Metsä Wood Laser Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)

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.

Birch Ply

Flex



Metsä Wood Flex är en plywoodskiva av björk med en färgad termoplastbeläggning. Flex är tillgänglig i flera olika färger. Kombinationen av tekniska egenskaper och högkvalitativa ytor gör Flex till ett utmärkt val i många användningsområden internt och inom transportindustrin. Metsä Wood Flex är tillgänglig i olika format: standard, L och XL.

Användningsområden

Metsä Wood Flex ger en enkel färdig ytbehandlad lösning.

- **Transportindustrin:** Vaggar för hast- och släpvagnar, lätta och medelstora lastbilar samt för dörrar och innervaggar. Inredning i transportbilar och inom emballage, ex. lador.
- **Byggindustrin:** Möbler, installationer i butiker, kök och sanitetsutrymmen. Lekplatsutrustning, och avskärmning.

Främsta fördelarna

- 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
- Miljövänlig

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Flex 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.

Flex 02 beläggning

Skivan är belagd med en färgad 0,2 mm lätt strukturerad (miniburl) polypropylenbeläggning.

Beläggningen limmas på plywooden med ett vattenbeständigt lim. Metsä Wood Flex är tillgängligt i en mängd färger: White02 (RAL 9016), Black02 (RAL 9004) och Grey02 (RAL 7040). Flex 02 rekommenderas inte för exteriöra användningsområden.

Flex 06 beläggning

Skivan är belagd med en färgad 0,6 mm strukturerad (burl) polypropylenbeläggning. Flex 06 är tillgänglig i färger White06 (RAL 9016).

Ytegenskaper

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



Birch Ply

Flex

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 cirka 2 000 R beroende på beläggning*
- Färgstabilitet 6–7 enligt DIN 54404
- Färgförändring $\Delta E < 1$ 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 akrylaserad 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

	LÄNGD (mm)	BREDD (mm)					
		2400	2440	2500	3000	3050	4110
Flex 02	1200*	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■
Flex 06	1500*	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■

* Mättet anger fiberriktningen på ytfaneret.

■ = standard skivformat

■ = tillgänglig efter förfrågan

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

The thickness tolerances fulfil the requirements of standard EN 315 and are in part more stringent than the official requirements.

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS (mm)		VIKT (kg/m ²)
		min.	max.	
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3

* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Beläggningen limmas på plywooden med väderbeständigt lim (EN 204 klass D4).

Formaldehydutsläpp

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. Termoplastbeläggningen innehåller inte formaldehyd

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Flex är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är identiska som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Flex Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Flex är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSENTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK					
	9	12	15	18	21	24
1500 /1525 x 2400–4110						
1200/1220/1250 x 3000-4110	65	50	40	35	30	25
1500 /1525 x 1500–2135						
1200/1220/1250 x 1200-2750	100	75	60	50	45	40

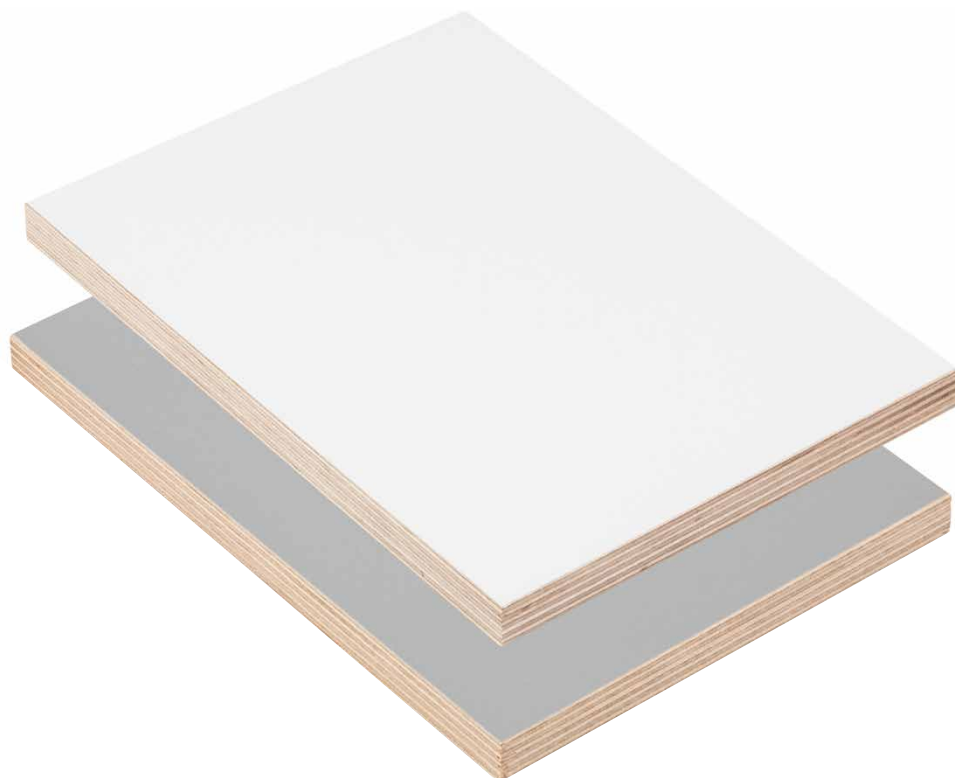
Ytterligare information

- Metsä Wood Birch Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Flex Smooth 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.

Birch Ply

Flex L



Metsä Wood Flex L är en plywoodskiva av björk med en färgad termoplastbeläggning. Flex L är tillgänglig i flera olika färger. Kombinationen av tekniska egenskaper och högkvalitativa ytor gör Flex L till ett utmärkt val i många användningsområden interiört och inom transportindustrin.

Användningsområden

Metsä Wood Flex L ger en enkel färdig ytbehandlad lösning.

- **Transportindustrin:** Vaggar för hast- och släpvagnar, lätta och medelstora lastbilar samt för dorrar och innervaggar. Inredning i transportbilar och inom emballage, ex. lador.
- **Byggindustrin:** Möbler, installationer i butiker, kok och sanitetsutrymmen. Lekplatsutrustning, och avskärmning.

Främsta fördelarna

- 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
- Miljövänlig

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Flex 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.

Flex 06 beläggning

Skivan är belagd med en färgad 0,6 mm strukturerad (burl) polypropylenbeläggning. Flex 06 är tillgänglig i färger White06 (RAL 9016).

Ytegenskaper

Beläggningens yta är lätt strukturerad för att motstå slitage och repor bättre. Beläggningen är elastisk, tålig och har god motståndskraft mot sprickor. Beläggningen 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 cirka 2 000 R beroende på beläggning*
- Färgstabilitet 6–7 enligt DIN 54404
- Färgförändring $\Delta E < 1$ 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 L finns i följande storlekar:

- 1850 mm x 4100 mm
- 2000 mm x 4100 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±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 ²
9	7	8,8	9,5	6,1
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
24	17	22,9	23,7	16,3

* Produktens fukttinhåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Beläggningen limmas på plywooden med väderbeständigt lim (EN 204 klass D4).

Formaldehydutsläpp

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. Termoplastbeläggningen innehåller inte formaldehyd.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Flex L är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är identiska som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Flex L Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Flex L är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK					
	9	12	15	18	21	24
1850 / 2000 x 4100	50	35	30	25	20	15
1850 / 2000 x 1850 / 2050	100	70	60	50	40	30

Ytterligare information

- Metsä Wood Birch Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Flex Smooth 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.

Birch Ply

Flex Smooth



Metsä Wood Flex Smooth är en björkplywood som är belagd med en slät och blank termoplastisk beläggning. Flex Smooth har en UV-beständig beläggning och kan därför användas både interiört och exteriört.

Användningsområden

Metsä Wood Flex Smooth möjliggör en skiva i större format, med en yta klar att användas, för transportindustrin. Exempelvis för väggar i häst- och lasttrailers, väggar och dörrar i lätta- och medelstora lastbilar.

Främsta fördelarna

- Slät och blank yta av hög kvalitet
- Perfekt yta för klistermärken och dekaler
- Utmärkt UV- och väderbeständighet
- Enkel att bearbeta och kapa
- Enkel att rengöra
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Miljövänlig

Basskivan

Basskivan för Metsä Wood Flex Smooth 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.

Beläggning

Skivan är belagd med en slät och blank ABS-baserad beläggning. Beläggningen har UV-tillsatser som gör den motståndskraftig mot solljus.

Beläggningen limmas på plywooden med vattenbeständigt lim. Metsä Wood Flex Smooth finns i vit färg. Flex Smooth-ytan är belagd med en blå skyddsfolie för att undvika skador under transport och hantering.

Ytegenskaper

Ytbeläggningen är slät och blank. Beläggningen är elastisk och spricker inte lätt. Den är även motståndskraftig mot fukt och UV-strålning. Den är säker att använda och avfallshantera. Den är fri från klor, halogen, 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 Smooth-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.

Technical properties of surface

- Färgstabilitet 2 enligt EN ISO 3668
- Färgförändring $\Delta E < 1,5$ enligt ISO 4892-2 (600 h)

Kantförsegling

Skivornas kanter förseglas mot fuktabsorption med kantförseglingsfärg. Kantförseglingen är transparent. Förseglingen av kanter minskar absorptionen av fukt i skivan, men den elimineras inte helt.

Skivstorlekar

Metsä Wood Flex Smooth finns i följande storlekar:

- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar kan fås efter förfrågan. Större skivor L och skåft-fogade XL-skivor kan också fås efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK	ANTAL LAGER	TJOCKLEKSTOLERANS		VIKT
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
11	7	10,3	11,6	8,2
14	9	13,0	14,6	9,5
17	11	15,8	17,4	12,2

* Produktens fuktinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Beläggningen limmas på plywooden med väderbeständigt lim (EN 204 klass D4).

Formaldehydutsläpp

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. Termoplastbeläggningen innehåller inte formaldehyd.

Mekaniska egenskaper

Metsä Wood Flex Smooth är en CE-märkt produkt och dess hållfasthet och elasticitet är identiska som för Metsä Wood Birch standardplywood. Egenskaperna specificeras enligt standarderna EN 789 och EN 1058 och anges i Metsä Wood Flex Smooth Prestandadeklaration (DoP). Prestandadeklarationen kan laddas ner från www.metsawood.com/dop.

Bearbetning

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

Emballage

Metsä Wood Flex Smooth är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK		
SKIVSTORLEK (mm)	11	14	17
1500 /1525 x 2400-3660	50	40	35
1500 /1525 x 1500-2135	75	60	50
1800/1900 x 2400-3050	Paketstorlekar avtalas från fall till fall		
6000 x 1800/1900	Paketstorlekar avtalas från fall till fall		

Ytterligare information

- Metsä Wood Birch Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- 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.

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.

Användningsområden

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

- **Transportindustrin:** 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

Främsta fördelarna

- **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**
- **Miljövänlig**

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 skäfftfogad av björkplywoodskivor i standardstorlek med väderbeständigt melamin eller resorcinollim.

Flex 06 beläggning

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

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

Ytegenskaper

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

Birch Ply

Flex XL

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 kantförseglingfärg. 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 6000 mm x 1800 / 1900 mm
- XL 6000 mm x 2000 / 2150 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

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

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantraket	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER*

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER (ant.)	TJOCKLEKSTOLERANS (mm)		VIKT (kg/m ²)
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m ²
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 fukttinnehåll påverkar dess dimensioner

* Den genomsnittliga densiteten för Metsä Woods björkplywood är 680 kg/m³ (vid en relativ luftfuktighet på 65 %)

* Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas

* 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).

Skåftfogarna är limmade med väderbeständigt melamineller resorcinollim. Beläggningen limmas på plywooden med väderbeständigt lim (EN 204 Klass D4).

Formaldehydutsläpp

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.

Mekaniska egenskaper

På grund av den skåftfogade 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.

TJOCKLEK* (mm)	GENOMSNIITTLIG ELASTICITETSMODUL** (N/mm ²)		KARAKTÄRISTISK BÖJHÅLLFASTHET** (N/mm ²)	
		⊥		⊥
12	10 719	6781	27,9	33,2
15	10 316	7184	26,8	33,8
18	10 048	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

* Fukttinnehåll 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 PALL EFTER TJOCKLEK						
	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400–3660	50	40	35	30	25	25	20
1500 / 1525 x 1500–2135	75	60	50	45	40	35	30
1800/1900 x 2400-3050	Paketstorlekar avtalas från fall till fall						
3100-6000 x 1800/1900	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.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

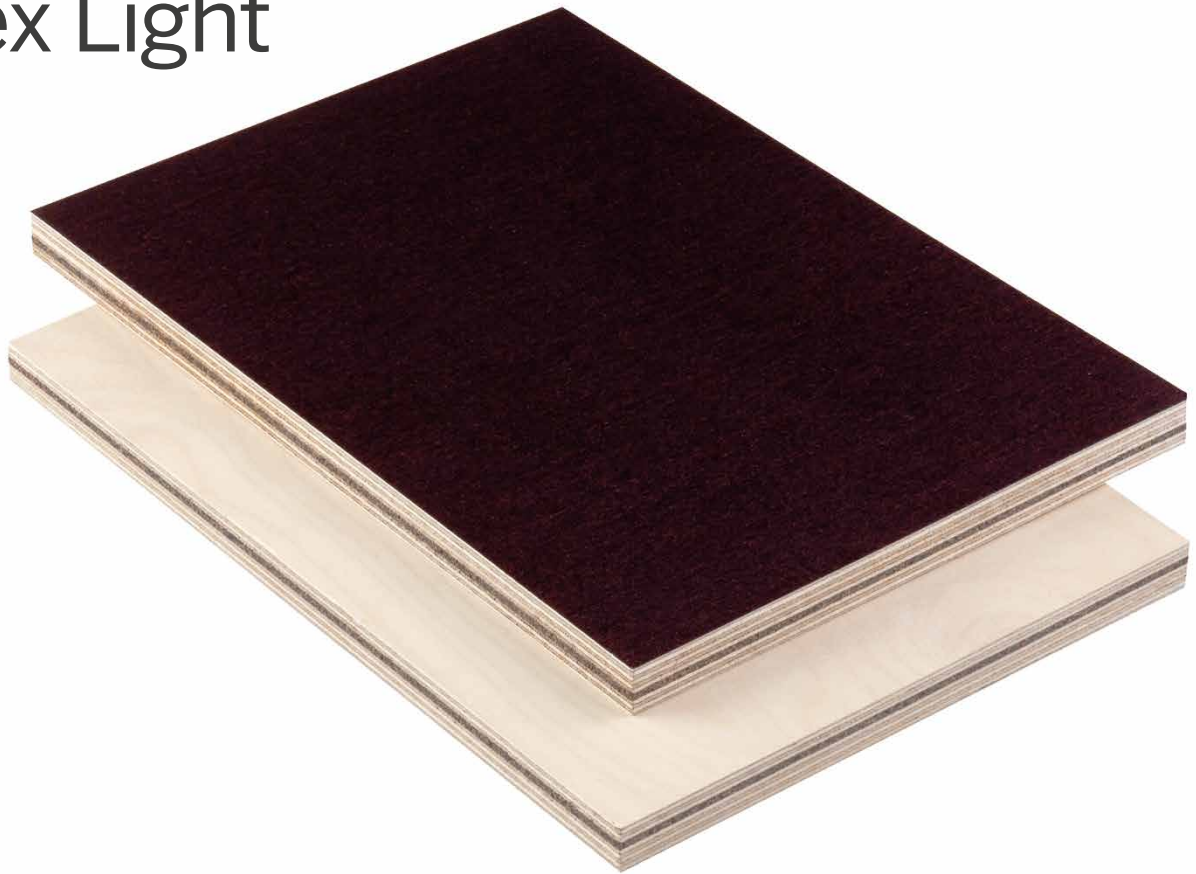
Tel. +358 1046 05

www.metsawood.com/plywood



Birch Ply

Sonex Light



Metsä Wood Sonex Light är ett sandwichelement av björkplywood med goda ljuddämpande egenskaper. Den är huvudsakligen avsedd för användning inom transportbranschen, till exempel i bussar och tåg. Sonex Light-skivorna är sammansatt konstruktion tillverkade av plywood och ljuddämpande material.

Användningsområden

Metsä Wood Sonex Light är ett utmärkt val för användningsområden där det ställs höga krav på egenskaper som ljudisolering, hållfasthet och elasticitet. Sonex Light är en skiva som passar perfekt i lätta konstruktioner där låg vikt prioriteras.

Fördelar vid användning inom transportbranschen:

- Hög hållbarhet och hög styrka i relation till vikten
- Sänkt bränsleförbrukning, vilket reducerar koldioxidutsläpp från fordon

Användningsområden för Sonex Light:

- Transport industrin: Väggar och golv i bussar och tåg för sänkta bullernivåer i passagerarutrymmen
- Byggnation: Väggar med krav på hög akustisk isolering

Främsta fördelarna

- Bra ljuddämpande egenskaper
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Formstabil
- Stark och styv
- Enkel att bearbeta och fästa med vanliga handverktyg och infästningsmetoder
- Tillgänglig med beläggningar med olika tekniska och visuella egenskaper
- God kemisk beständighet och beläggningsprodukter med hög hållfasthet
- Miljövänlig

Basskivan

Metsä Wood Sonex Light är en sammansatt skiva som består av Metsä Wood björkplywood och det ljuddämpande kompositmaterialet Amorim Cork. Basskivan i Sonex Light är Metsä Wood Birch plywood, som tillverkas av korslimmade 1,4 mm tjocka björkfananer och limmas samman med ett väderbeständigt och kokfast fenolformaldehydlim.

Beläggnings- och ytegenskaper

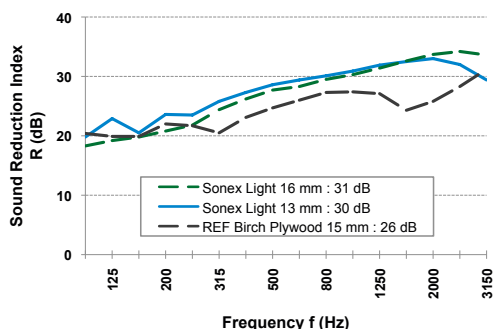
Ytorna på Metsä Wood Sonex Light är som standard obelagda. Ytorna finns också tillgängliga med en rad beläggningar med olika tekniska eller visuella egenskaper. Alla standardbeläggningar för björkplywood är generellt sett tillgängliga, till exempel värmehärdade eller termoplastiska beläggningar.

Sonex Light är dessutom tillgänglig med beläggningsprodukten Phoenix som förbättrar skivans egenskaper vid brand betydligt. Ytegenskaper beror på beläggningstypen. Om du vill ha mer information om val av beläggning och ytegenskaper för en beläggningstyp kan du kontakta Metsä Wood Plywood Sales eller se information i produktdatablad (till exempel Metsä Wood Form eller Metsä Wood Phoenix).



Ljudisolering

Ljudisoleringsindex för Metsä Wood Sonex Light-skivor



NOMINELL TJOCKLEK (mm) LJUDDÄMPNINGINDEX* Rw (dB)

13	30
16	31
19	31

* Ljuddämpningsindex R uppmättes i enlighet med EN ISO 10140-2:2010 och det viktade ljuddämpningsindex Rw fastställdes i enlighet med EN ISO 717-1:1996.

Särskilda konstruktioner med högre ljudisolerande egenskaper kan erhållas efter förfrågan.

Kantförsegling

Metsä Wood Sonex Light-produkternas kanter är som standard inte målade eller förseglade. Försegling av kanterna med akrylbaserad kantförseglingfärg på belagda skivor kan erhållas efter förfrågan.

Skivstorlekar

Metsä Wood Sonex Light finns i följande storlekar:

- 1250 mm x 2500 mm
- 1525 mm x 3050 mm

Det första måttet anger ytfanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar efter förfrågan.

Storlekstoleranser

Mäts i enlighet med standarden EN 324. Plywoodformat och tolerans för rättvinklighet uppfyller kraven i EN 315.

SKIVTOLERANSER

LÄNGD / BREDD	TOLERANS
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rätvinklighet	±0,1 % eller ±1 mm/m
Kantrakhet	±0,1 % eller ±1 mm/m

Tjocklekar, konstruktioner och tjocklekstoleranser

SKIVORNAS TJOCKLEKAR, KONSTRUKTIONER OCH TJOCKLEKSTOLERANSER *

NOMINELL TJOCKLEK (mm)	TJOCKLEKSTOLERANS*		VIKT** (kg/m ²)
	min. (mm)	max. (mm)	
13	12	14	9.3
16	15	17	10.9
19	18	20	13.2

* Produktens fukttäthet påverkar dess dimensioner

** Vikterna anges vid en relativ luftfuktighet på 65 %.

Särskilda konstruktioner och tjocklekar kan specialbeställas. 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).

Sandwichelementet Sonex Light uppfyller kraven i standarden EN 314-2.

Brandklassificering

Egenskaperna vid brand för Metsä Wood Sonex Light har testats i enlighet med ett flertal standarder och direktiv.

- UN/ECE Regulation No. 118, (vertikal och horisontal användning)
- FMVSS 571.302
- EN 45545-2 - R10: HL1 till HL3 (Sonex Light Phoenix)

Övriga godkännanden för järnvägstransporter finns i Metsä Wood Phoenix produktdatablad.

Formaldehydutsläpp

Emission av formaldehyd från Metsä Wood Sonex Light fastställs enligt EN 717-2 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 3,5 mg/(m²*h). Formaldehyd emissionen av Metsä Wood Sonex Light är ca 0,7 mg/(m²*h).

Mekaniska egenskaper

TJOCKLEK* (mm)	KARAKTÄRISTISK BÖJ HÅLLFASTHET (N/mm ²)**		GENOMSnittlig ELASTICITETS MODUL (N/mm ²)**	
		⊥		⊥
13	37,8	31,0	9440	6487
16	33,9	30,2	8977	6694
19	36,3	31,5	9070	6968

* Fukttäthet 12 %

** Värdena motsvarar EN 789

Bearbetning

Metsä Wood Sonex Light plywoodskivorna kan kantbearbetas och förborras enligt kundens specifikationer efter förfrågan.

Emballage

Metsä Wood Sonex Light är förpackade i fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSAANTAL

SKIVSTORLEK (mm)	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK		
	13	16	19
1250 x 2500	55	50	40
1525 x 3050	45	35	35

Ytterligare information

- Metsä Wood Phoenix 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.