

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 (mm) | | VIKT (kg/m ²) |
|------------------------|--------------------|------------------------|------|---------------------------|
| | | min. | max. | |
| 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.