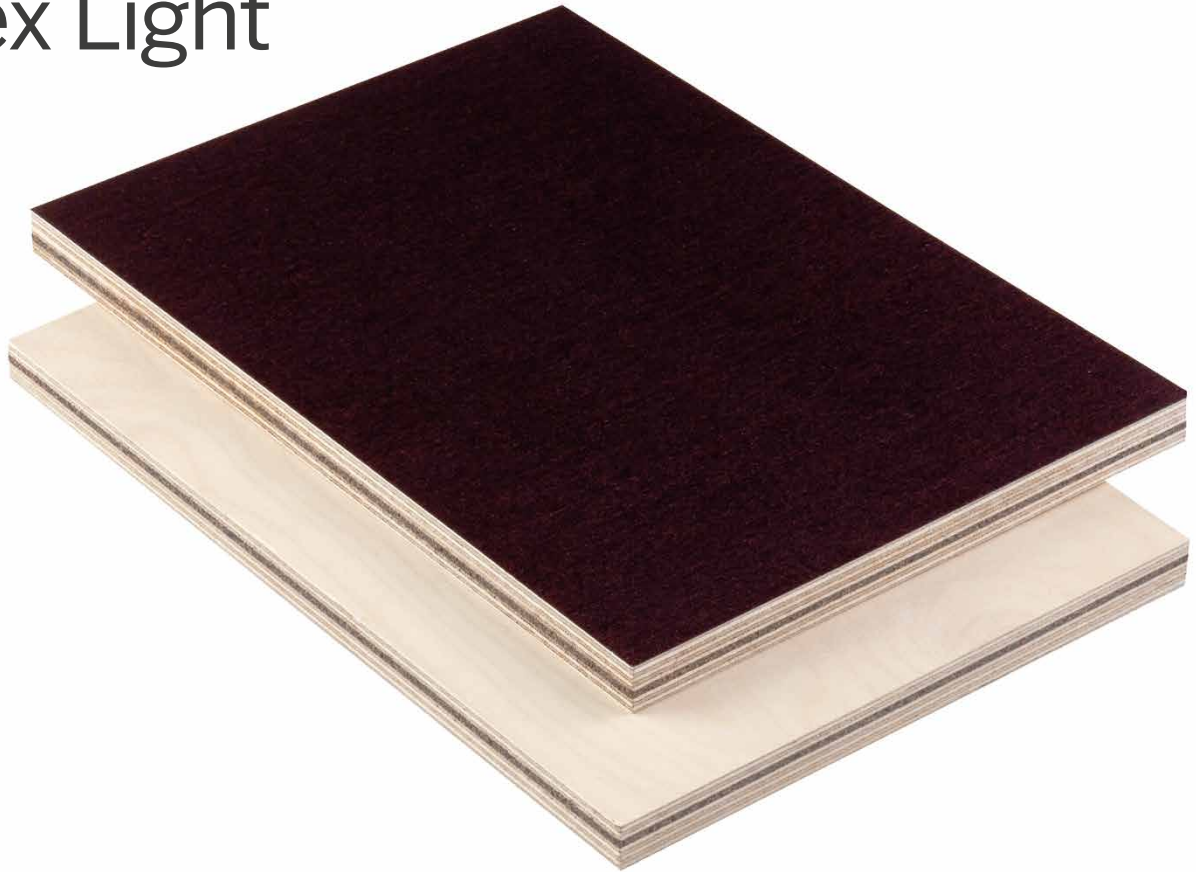


Birch Ply

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

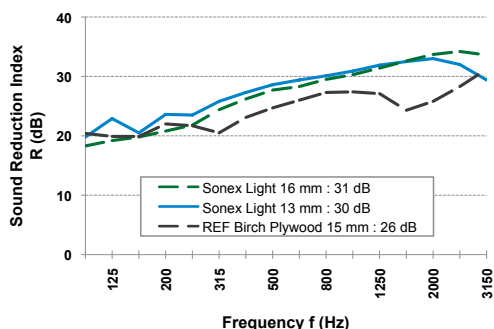
Ytorna på Metsä Wood Sonex Light är som standard obelagda. Ytorna finns också tillgängliga med en rad beläggningar med olika tekniska eller visuella egenskaper. Alla standardbeläggningar för björkplywood är generellt sett tillgängliga, till exempel värmehärdade eller termoplastiska beläggningar.

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 fukttinnehåll 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 ELASTICITETSModUL (N/mm ²)**	
		⊥		⊥
13	37,8	31,0	9440	6487
16	33,9	30,2	8977	6694
19	36,3	31,5	9070	6968

* Fukttinnehåll 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.