

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 kompositkonstruktioner tillverkade av plywood och ljuddämpande material.

ANVÄNDNINGSMÖRÅDEN

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:

- Mycket tålig med hög styrka i relation till vikten
- Sänkt bränsleförbrukning – reducerade koldioxidutsläpp från fordon

Användningsområden för Sonex Light:

- Transporter: Väggar och golv i bussar och tåg för sänkta bullernivåer i passagerarutrymmen.
- Byggnation: Skiljeväggar vid krav på hög akustisk isolering

VIKTIGA FÖRDELAR

- Bra ljuddämpande egenskaper
- Låg vikt och hög dimensionsstabilitet
- Stark och styv
- Enkelt att bearbeta med vanliga bearbetnings- och fästningsmetoder
- Tillgänglig med beläggningar med olika tekniska och visuella egenskaper
- God kemisk beständighet och beläggningsprodukter med hög hållfasthet
- Miljövänlig

BASPLYWOOD

Metsä Wood Sonex Light är en komposit-skiva som består av Metsä Wood björkplywood och det ljuddämpande kompositmaterialet Amorim Cork. Basplywooden i Sonex Light är Metsä Wood Birch, som tillverkas av korslimmat 1,4 mm tjockt björkfaner och limmas med väderbeständigt och kokfast fenolformaldehydlim.

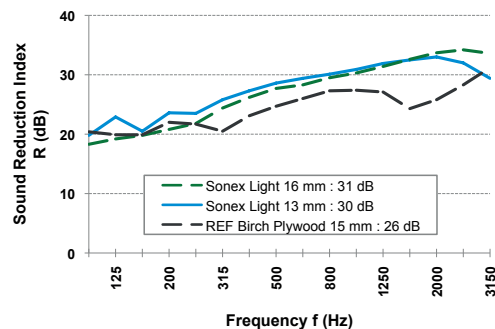
BELÄGGNINGS- OCH YTEGENSKAPER

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 beläggningen 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 läsa produktdatabladet (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

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

Särskilda konstruktioner med högre ljudisolerande egenskaper kan specialbeställas.

KANTER

Metsä Wood Sonex Light-produkternas kanter är som standard inte målade eller på annat sätt tätade. Tätning av kanterna med akrylaserad kantförseglingsfärg på belagda skivor kan specialbeställas.

SKIVSTORLEKAR

Metsä Wood Sonex Light finns i följande storlekar:

- 1250 mm x 2500 mm
 - 1525 mm x 3050 mm
- Det första måttet anger fanerskiktets fiberriktning.

Andra storlekar kan fås på begäran.

STORLEKSTOLERANSER

Mäts i enlighet med standarden EN 324. Plywoodstorlek 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, TJOCKLEKSTOLERANSER OCH VIKT *

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

* Produktens fukttinhåll 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 Sonex Light basplywoodskivor limmas med ett väderbeständigt och kokfast fenolformaldehydlim (WBP, BFU, AW, exterior).

Limningen uppfyller kraven i följande internationella standarder:

- EN 314-2 / klass 3 (utomhus)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Part 8 / WBP

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

METSÄ WOOD

P.O.Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/PLYWOOD ➔

BRANDKLASSIFICERING

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

- Godkännandedirektiv 95/28/EC
- Godkännande FMVSS 302
- DIN 5510-2 – S3, SRT2, ST2

Övriga godkännanden för järnvägstransporter förtecknas i Metsä Wood Phoenix produktdatablad.

FORMALDEHYDUTSLÄPP

Utsläppen 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). Metsä Wood Sonex Light släpper ut cirka 0,7 mg/(m²·h) formaldehyd.

SKIVORNAS HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

MEKANISKA EGENSKAPER FÖR METSÄ WOOD SONEX LIGHT

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

* Fukttinhåll 12 %

** Värdena motsvarar EN 789

BEARBETNING

Metsä Wood Sonex Light-plywoodskivorna kan på begäran kantbearbetas och förborras enligt kundens specifikationer.

FÖRPACKNING

Metsä Wood Sonex Light-skivorna är förpackade i en fuktbeständig plast.

FÖRPACKNINGSSANTAL

SKIVSTORLEK	ANTAL SKIVOR PER PALL EFTER TJOCKLEK			
	mm	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.

