



FINNFOREST SONEX

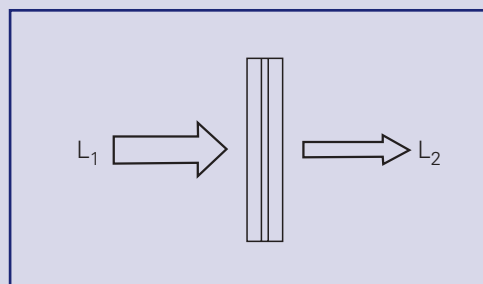
PANEL CONTRACHAPADO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO

finnforest

Finnforest Sonex es un panel sándwich contrachapado de abedul con buenas propiedades de insonorización destinado principalmente a la industria del transporte, por ejemplo, en suelos para autobuses. El panel Sonex es una estructura de composite compuesto de chapas y material insonorizado. Se pueden mecanizar fácilmente y permiten tratar la superficie del mismo modo que cualquier contrachapado de abedul.

Comparado al contrachapado de abedul estándar, el nivel de presión acústica se puede reducir hasta la mitad con las estructuras especiales Finnforest Sonex.

La medida básica de la intensidad de sonido es el nivel de presión acústica L que se registra en decibelios (dB). El nivel de presión acústica es logarítmico; la presión acústica se reduce a la mitad cuando el valor de aislamiento acústico supera los 6 dB. Informes especializados indican que cuando un nivel acústico disminuye hasta 10 dB, el oído humano percibe la mitad de su intensidad.



APLICACIONES

Los paneles insonorizados están disponibles en Sonex y Sonex Light. Los paneles Finnforest Sonex están destinados principalmente a construcciones donde es imprescindible buenas propiedades de resistencia. El panel Sonex Light es una solución ideal para estructuras ligeras donde el peso es prioritario.

Los paneles Finnforest Sonex también son adecuados para paredes y suelos de vehículos de pasajeros, como trenes y autobuses, para aislar a los pasajeros de los ruidos. Finnforest Sonex también se puede utilizar en tabiques divisorios que requieren un aislamiento acústico elevado.

El panel Sonex es adecuado para clases 1 y 2 de mantenimiento EC5.



PROPIEDADES DE RESISTENCIA

Las propiedades de resistencia de los paneles Sonex son prácticamente las mismas que las de los paneles contrachapados de abedul estándar. Los paneles Finnforest Sonex Light tienen propiedades de resistencia inferiores a los paneles contrachapados de abedul estándar.

EMISIONES

La cantidad de formaldehído emitida por el contrachapado, determinada según EN 717-2, es de aproximadamente 0,3 mg HCHO/h.m³ (clase E1 requisito 3,5 HCHO/h.m³). Finnforest Sonex cumple con la norma de la clase E1.

PRIMERA CLASIFICACIÓN

- DIN 5510 parte 2: S3, SR2, ST2 (contrachapado Sonex revestido por una capa: requisito para los ferrocarriles)
- Directiva 95/28/CE (requisito para autobuses)
- FMVSS 302 (edición de 1-10-93) (requisito para autobuses)

AGLOMERADO

Las chapas están unidas con adhesivo de resina fenólica (WBP, BFU, AW, exterior), que es resistente a las variaciones climáticas y al agua hirviendo, y cumplen con las normas de aglomerado siguientes:

- SFS-EN 314-2 / clase 3
- BS 6566 parte 8 / tipo WBP (antiguo)
- DIN 68705 / BFU 100

El panel con estructura de sandwich Finnforest Sonex cumple con los requisitos de la norma EN 312-2 cuando están secos, pero no después de 72 horas hirviendo.

CONTROL DE CALIDAD

Además del control de calidad propio de Finnforest, el Centro de Investigación Técnico de Finlandia (VTT) supervisa las operaciones de producción y el control de calidad interno en las fábricas de contrachapados. Regularmente se lleva a cabo un control de calidad externo para contrachapados en conformidad con las normas CE: Se aplica el sistema de gestión de Calidad EN ISO 9001:2000.

EL MEDIO AMBIENTE

El contrachapado de Finnforest se fabrica a partir de madera, un recurso natural renovable. El contrachapado de Finnforest está autorizado para utilizar el logo PEFC, que garantiza que las materias primas se obtienen de bosques controlados de manera sostenible.

DIMENSIONES DE PRODUCTOS E ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA

Producto	Tamaño mm	Grosor mm	Índice de reducción acústica R _w dB	Peso kg/m ²
Finnforest Sonex	1220/1250 x 2440/2500 1500 x 2500/3000	11	30	12.1
		16.5	33	18.1
		18	32	17.5
		21	32	19.7
Finnforest Sonex Light	1220/1250 x 2440/2500	16.5	31	11.5
		22	31	15.8

El índice de reducción acústica R se ha medido con arreglo a EN ISO 140-3:1995 [1] y el índice de reducción acústica ponderada R_w se ha determinado de conformidad con EN ISO 717-1:1996 [2].

Tolerancia de grosor ± 1,0 mm

Disponibles a petición: estructuras especiales (propiedades superiores de aislamiento acústico) o grosores, dimensiones y capas superpuestas distintas.

CONTACTOS DE VENTAS

ALEMANIA

FINNFOREST DEUTSCHLAND GmbH
Louis-Krages-Str. 30
D-28237 Bremen
ALEMANIA
Tel. +49 (0) 421 69 110
Fax +49 (0) 421 69 11 100
Correo electrónico: germany@finnforest.com
www.finnforest.de

FINNFOREST DEUTSCHLAND GmbH

Besselstraße 9
D-68219 Mannheim-Mallau
ALEMANIA
Tel. +49 (0) 621 39 17 79 92
Fax +49 (0) 621 39 17 79 90
Correo electrónico: germany@finnforest.com
www.finnforest.de

REINO UNIDO

FINNFOREST UK Ltd.
Ditton Road, Widnes, Cheshire,
WA8 0PG
REINO UNIDO
Tel. +44 (0) 151 552 8700
Fax +44 (0) 151 552 8702
Correo electrónico: uk@finnforest.com
www.finnforest.co.uk

FINLANDIA

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA
Puutuoteteollisuus, Myynti ja jakelu Suomi
Askonkatu 4
15100 Lahti
FINLANDIA
Tel. +358 1046 50399
Fax +358 1046 50333
Correo electrónico: palaute@finnforest.com
www.finnforest.fi

SUECIA

MOELVEN WOOD AB
Derbyvägen 24
SE-212 35 Malmö
SUECIA
Tel. +46 (0) 40 28 77 40
Fax +46 (0) 40 28 77 44
Correo electrónico: post.wood@moelven.com
www.moelvenwood.com

DINAMARCA

MOELVEN DANMARK A/S
Smedeland 3
2600 Glostrup
DINAMARCA
Tel. +45 43 43 48 00
Fax +45 43 43 63 43
Correo electrónico: moelvendanmark@moelven.com
www.moelven.dk

NORUEGA

METSÄLIITTO COOPERATIVE
Mail address: Finnforest Norge
Postbox 262 Skøyen
N-0213 Oslo, NORUEGA
Visiting address:
Metsä-Tissue A/S
Drammensveien 147 A
N-0277 Oslo, NORUEGA
Tel. +47 92 42 70 05
Fax +47 22 54 69 40
jostein.halvorsen@finnforest.com
www.finnforest.com

FRANCIA

FINNFOREST FRANCE S.A.S.
Rue Alfred Luard
F-14600 Honfleur
FRANCIA
Tel. +33 (0)2 31 14 66 80
Fax +33 (0)2 31 14 66 86
Correo electrónico: finnforest.france@finnforest.com
www.finnforest.fr

PAÍSES BAJOS

FINNFOREST HOLLAND B.V.
Schumanpark 9-C
7336 AM Apeldoorn
PAÍSES BAJOS
Tel. +31 (0)55 538 6610
Fax +31 (0)55 538 6620
Correo electrónico: info@finnforest.nl
www.finnforest.nl

AUSTRIA

FINNFOREST ÖSTERREICH GesmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Str. 7, Obj. 58D
A-2355 Wr. Neudorf
AUSTRIA
Tel. +43 2236 62640
Fax +43 2236 63288
Correo electrónico: austria@finnforest.com
www.finnforest.at

ESPAÑA

FINNFOREST IBÉRICA S.L.U.
Carrer de la Mina, 25 1° 2º
08173 Sant Cugat del Vallés
Barcelona
ESPAÑA
Tel. +34 93 675 6313
Fax +34 93 675 6314
www.finnforest.es

ITALIA

FINNFOREST ITALIA S.R.L.
Viale Caldara, 20
20122 Milano
ITALIA
Tel. +39 02 5411 8571
Fax +39 02 5412 4028
www.finnforest.com

PANALEX GmbH

Industriezone 16
I-39030 Olang/BZ
ITALIA
Tel. +39 0474 49 50 00
Fax +39 0474 49 50 50
www.panalex.it

SUIZA

METSÄ GROUP SCHWEIZ AG
Wiesenstrasse 7-9
Postfach 1423
CH-8032 Zürich
SUIZA
Tel. +41 44 387 80 42
Fax +41 44 387 80 45
www.finnforest.ch

REPÚBLICA CHECA

FINNFOREST CZ s.r.o.
Skaly 215
P. O. Box 18
763 62 Tlumačov
REPÚBLICA CHECA
Tel. +42 (057) 7100 011
Fax +42 (057) 7100 023
Correo electrónico: info.cz@finnforest.com
www.finnforest.cz

HUNGRÍA

FINNFOREST MAGYARORSZÁG Kft.
Rozália ipari park 6
H-2051 Biatorbágy
HUNGRÍA
Tel. +36 23 530 800
Fax +36 23 312 490
Correo electrónico: hungaria@finnforest.com
www.finnforest.hu

POLONIA

FINNFOREST POLSKA Sp. z o.o.
ul. Mirkowska 45
05-520 Konstancin-Jeziorna
POLONIA
Tel. +48 22 754 8380
Fax +48 22 754 8381
Correo electrónico: poland@finnforest.com
www.finnforest.pl

ESLOVAQUIA

FINNFOREST SLOVENSKO s.r.o.
Vajnorská 135
832 34 Bratislava
ESLOVAQUIA
Tel. +421 (0) 2 4445 7798
Fax +421 (0) 2 4445 7792
Correo electrónico: finnforest@finnforest.sk
www.finnforest.sk

RUMANIA

FINNFOREST BACO PRODUCTION S.R.L.
Str. Maica Alexandra, Nr. 5, Sector 1
Bucharest
RUMANIA
Tel. / Fax: +40 35 881.49.30
Correo electrónico: romania@finnforest.com
www.finnforest-romania.com

EE.UU.

FINNFOREST USA
Engineered Wood Division
32205 Little Mack
P.O. Box 545
Roseville, MI 48066
EE.UU.
Tel. +1 800 622 5850
Fax +1 586 296 8773
linda.bouford@finnforest.com
www.finnforestus.com

Finnforest ofrece soluciones competitivas desarrolladas según las necesidades de los clientes, especialmente en la Industria de la Construcción y la Industria de Vehículos de Transporte así como en el sector del Mueble y Decoración. Nuestras soluciones están basadas en madera ecológica Nórdica de alta calidad como materia prima y al escoger estas soluciones, nuestros clientes contribuyen también a mejorar el medio ambiente y calidad de vida. Nuestras ventas suman un total de más de 1 billón de euros y empleamos aproximadamente 4.000 profesionales repartidos en 20 países. Somos uno de los principales negocios del grupo Metsäliitto.

finnforest

METSÄLIITTO COOPERATIVE

Finnforest, Plywood Sales

Askonkatu 4
FI-15100 LAHTI, FINLANDIA
tel. +358 1046 50499
fax +358 1046 50490
www.finnforest.com

Consulte más información en la red de ventas y distribución de madera contrachapada de Finnforest, en www.finnforest.com. Promovemos la gestión forestal sostenible. Finnforest se reserva el derecho de modificar su gama de productos sin previo aviso.

