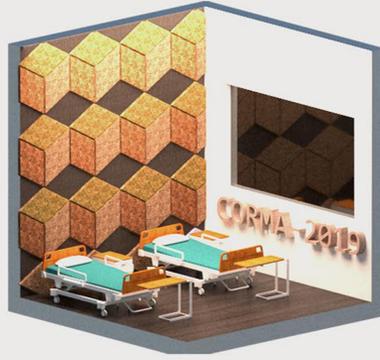


Un nuevo Material fono-absorbente Orgánico

Dentro del mercado existen diversas formas y recursos de absorción acústica para recintos, en su mayoría compuestos sintéticos. Sin embargo los bio-paneles de acícula tienen el valor agregado de la procedencia del material, el cual es renovable, sostenible y natural, que es revalorado e incorporado al proceso de la madera, es amigable con el medio ambiente, y no es parte de un proceso sintético de fabricación, ya que es un material poroso desde su extracción.

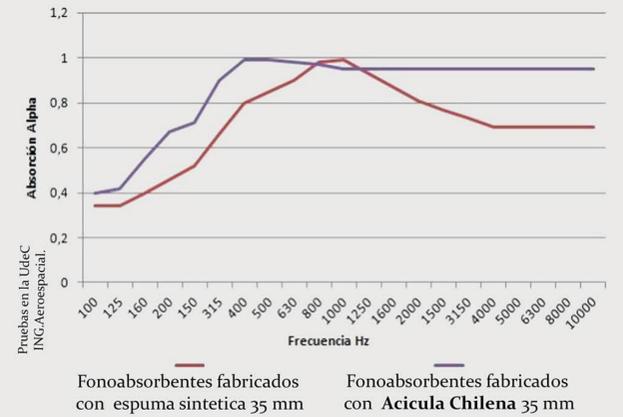
Aplicación a la salud



Las acículas contienen compuestos terpenoides naturales que tienen un efecto beneficioso en el cuerpo humano y mejoran el bienestar.

El panel se enfoca en la calidad y la seguridad. Aporta texturas fabulosas y un ambiente saludable al interior de los recintos

Mediciones Comparativas



La mayor ventaja del panel de acícula es la porosidad natural del material y su densidad y que debido a su composición y distribución al momento de aglutinar la acícula. La porosidad de la fibra y baja densidad en el panel lo convierte en un material de mayor capacidad en su absorción a todas las frecuencias.



Baja Conductividad Térmica



Alta Resistencia térmica



Buen comportamiento Fono-Absorbente



Alto Calor Específico

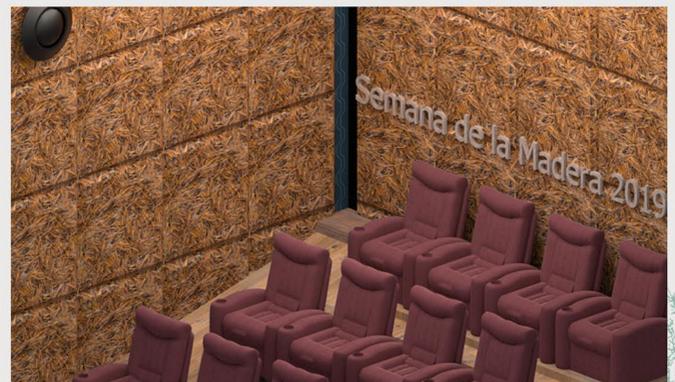


ASTME1321-97a(2002) UdeC ING. Aeroespacial 2019 "Standard Test Method for Determining Material Ignition and Flame Spread Properties".

POTENCIAL Y VIABILIDAD

La superficie que se considera bosques nativos productivos alcanza aproximadamente 5,3 millones de ha. A estos, se suman alrededor de 2 millones de ha de plantaciones forestales.

De las plantaciones forestales en Chile las coníferas, fuente principal de la materia prima del bio-panel, es la principal especie (más de 1,4 millones de ha, casi el 68% de este recurso forestal), lo que lo convierte en un material base sustentable y sostenible a largo plazo.



Colores del bosque chileno



Marrón



Tierra Sur



Marrón Oscuro



Semi Gris Seco



Cafe del Norte



Verde Bosque



Anaranjado



Verde Caído



Gris



Verde Ocuero Caído

Actualmente, no existe un panel fonoabsorbente fabricado de fibras y aglomerantes naturales tratados con tecnología fireproof, lo que resulta altamente atractivo para las altas demandas de este tipo de material que dejan de lado los materiales sintéticos y dan paso a materiales orgánicos.

Las prestaciones del bio-panel cubren necesidades de tipo acústico y térmico. Además, de ser un material fire-proof que brinda seguridad, un ambiente confortable y natural a los espacios. Asimismo, de texturas y colores del bosque para un futuro más amigable con el medio ambiente.

Este material orgánico se incorpora al mercado con una clara competencia, pero es único en su tipo ya que si bien existen varios tipos de paneles sintéticos en el mercado, este panel además de rendir funcionalmente con sus características es capaz de transmitir bienestar a través de su Biomasa y estructura principal.