

SoniClean

Aclarando el sonido y la vista

SoniClean

SoniClean es un emprendimiento de paneles acústicos para pared, con un diseño estéticamente bellos, tanto que se puedan confundir por obras de arte.

La principal motivación es mejorar la calidad de vida de las personas generando no solo un confort sonoro, que en general es olvidado, sino también un atractivo visual, escapando así de las típicas espumas de poliuretano negras de sala de estudio.

Mercado

El principal target de mercado del producto presentado son oficinas y salas de conferencia, donde el diseño es más elegante y serio, y donde la contaminación sonora es frecuente y determinante en el rendimiento de las personas.

Pero se busca ampliar la gama de diseño a otros rubros como clases de escuelas y liceos, con una estética algo más lúdica; así como también a entornos familiares.

Producto

El producto presentado es un marco cuadrado de 90x90cm, de tirantes de madera de sección transversal 1" x 2" curvados; cubierto con un saco cosido de tela de AquaClean.

Al interior del marco se encuentra una placa de fibra de vidrio de 50mm cortada a medida, que funciona como absorbente acústico.

El coeficiente de absorción de la lana de vidrio de 50mm ronda entre los valores 0,70 y 0,80 α_w^* para frecuencias de sonido de voz humana.

* El coeficiente de absorción acústica se mide de 0 a 1, siendo 1 el valor óptimo y 0 el mínimo.

Diagrama de flujo descriptivo

Marco interior

Marco de tirante de pino de 330 cm cortado transversalmente al centro.

Curvar a 1" del centro* de la nueva pieza con un radio de 15cm.

*El curvado a 1" del centro es para luego poder unir las esquinas: el final de una pieza con el grosor de la otra pieza.

Unir las dos piezas realizadas con un tarugo.

Posicionar lana de vidrio ya cortada a medida (indicada en especificación) dentro del marco.

Cobertura de tela

Cortar tela aquaclean como indica en las especificaciones.

Coser los lados con hilo de lana visible.

Armado

Cubrir marco con saco cosido de tela Aquaclean

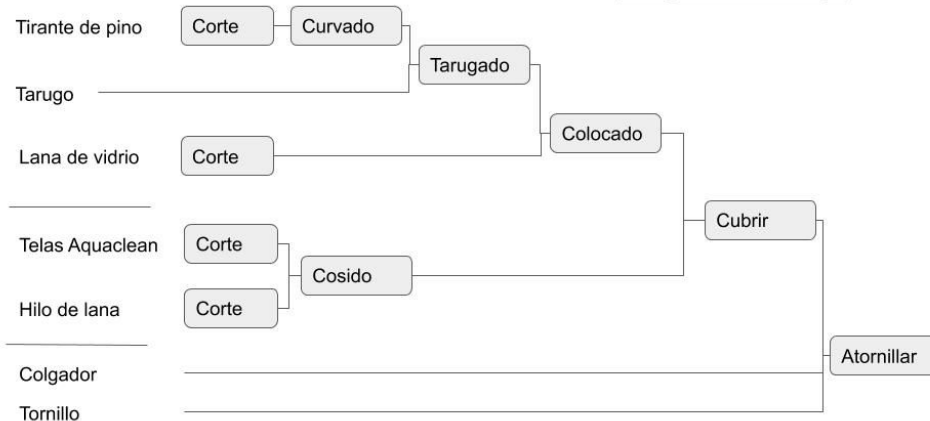
Instalación

Con un taladro perforar la pared en la posición preferida

Insertar taco ficher con un tornillo.

Colgar panel acústico SoniClean.

Diagrama de Flujo



Insumos:

Tirante madera 2" x 1" x 330 cm:

<https://www.sodimac.com.uy/sodimac-uy/product/2279630/Tirante-de-2-x-1-x-330-cm/2279630>

Lana de Vidrio:

https://articulo.mercadolibre.com.uy/MLU-443488062-lana-de-vidrio-50mm-aislante-termico-y-acustico-_JM?quantity=1#position=5&type=item&tracking_id=88bec7c1-cad5-4812-9374-7109821d3e67

Gancho colgador de pared:

https://articulo.mercadolibre.com.uy/MLU-467653429-gancho-grampa-oreja-para-colgar-cuadros-precio-x-50-unidades-_JM?quantity=1#position=32&type=item&tracking_id=586df680-8d2b-4ca9-8f33-8723c529ea86

Ovillo Lana:

https://articulo.mercadolibre.com.uy/MLU-463306143-lanas-ovillos-oferta-_JM#position=17&type=item&tracking_id=3518869a-c2e6-4b03-9638-d0e54c776b1f

Tarugos:

https://articulo.mercadolibre.com.uy/MLU-466316646-10-tarugos-8-mm-_JM?quantity=1#position=2&type=item&tracking_id=1f7c9d81-890d-48d9-9307-b26a7f9bac2a

Presupuesto aproximado para producción por unidad:

- \$4 Gancho de pared
- \$55 Tirante de madera
- \$65 Lana de vidrio
- \$30 Lana para coser
- \$15 Tarugos
- \$200 estimado de alquiler de taller para curvado de madera

Total estimado: \$354

Nota: No incluye mano de obra, y el presupuesto es realizado en base a una producción en serie.

Fabricante: Yo, experiencia en carpintería y en taller de Andres Parravicini, donde hay una curvadora de madera al vapor.