



Anexo 1.2 Pantallas acústicas o barreras flexibles en puestos de trabajo estacionarios ruidosos

Se recomienda la instalación de biombos acústicos frente a **puestos de trabajo estacionarios** que generen ruido, como por ejemplo sierra de banco, mesa de corte o talleres transitorios donde son utilizadas herramientas ruidosas tales como sierras eléctricas, esmeriles, etc. También se recomienda la instalación de las barreras en aquellos sectores donde hay trabajadores que están expuestos de manera indirecta a ruido y en los sectores donde hay equipos estacionarios (generadores, bombas de hormigón, etc.). **El objetivo de estas barreras es disminuir el impacto generado por estas tareas a los trabajadores cercanos, y no proveen protección al operador de la herramienta.**

Los biombos podrán ser construidos con tableros de madera OSB de 15 mm (o equivalente con densidad superficial mayor a 10 Kg/m²), con lana de vidrio de espesor 50 mm y densidad igual o superior a 32 kg/m³ en la cara que da hacia la fuente de ruido, recubierta con algún tipo de malla *Raschell*, tela u otro material **poroso**, para evitar el contacto directo con la lana de vidrio, su desprendimiento y deterioro. Alternativamente, se puede utilizar planchas rígidas de lana de vidrio con velo negro a la vista, material que es incombustible, a la vez que evita el desprendimiento de la fibra (productos comerciales más comunes son Sonoglass Cine, Aislanglass Panel Acústico Velo negro, de Volcán, o Acustiver P500 de Isover). **En ningún caso utilizar poliestireno expandido, aislapol o plumavit**, puesto que no es un material fonoabsorbente, ni aislante acústico. Las juntas de la barrera deberán quedar sin fisuras, para lo cual es posible adherir una lámina flexible de vinilo de alta densidad o Barrier en las separaciones.

La altura de las barreras o biombos debe ser preferiblemente de 2.4 m, y nunca menos de 2 m.

PDC Consulta SMA- (RES.EX. N°1/ROL D-118-2024 - DVIII)

Pamela Natali R. <[REDACTED]>

Jue 12/09/2024 18:09

Para:Oficina De Partes <oficinadepartes@sma.gob.cl>

📎 2 archivos adjuntos (616 KB)

RESPALDO FOTOGRAFICO PANTALLA ACUSTICA.pdf; Recomendaciones Pantalla Acustica.jpg;

Estimado (a).

Junto con saludar, y de acuerdo a lo solicitado detallo materialidad y cantidad de insumos utilizados para la fabricación del biombo acústico (1 unidad) que se mantiene en terreno en etapa de terminaciones para labores esporádicas que podrían surgir en obra.

Las cuales nombre a continuación:

- 4 placas OSB DE 15 MM (3 caras: 2 laterales, 1 parte posterior, ½ placa para el techo).
- Lana mineral espesor 50 mm (se utilizó para el relleno de las caras que da hacia la fuente de ruido)
- Malla Rachel (se utilizó para recubrir la lana, para así, evitar el contacto directo con la lana de vidrio).

Cabe mencionar que las recomendaciones las obtuvimos de nuestro organismo administrador Mutual de seguridad (se adjunta registro), además adjunto imágenes de respaldo como fue elaborada nuestro biombo acústico.

Esperando tener una buena recepción y quedo atenta ante cualquier duda o consulta.

Atte.



Pamela Natali R.

Asesor en Prevención de Riesgos - Edificio Don Vicente III

[REDACTED] | www.dlp.cl

RESPALDO FOTOGRAFICO

