

**VISADO PARA
CONSTRUCCIÓN**
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
MUNICIPALIDAD DE TEMUCO

01 JUN 2021

Escuela Especial de Ñielol

Especificaciones Técnicas Acústica
ABRIL 2021

Índice

| | |
|---|---|
| Índice | 2 |
| 1 Introducción | 3 |
| 2 Generalidades | 3 |
| 3 Proceso Constructivo | 3 |
| 4 Especificaciones Técnicas | 4 |
| 4.1 Colgadores de Neopreno para Recuperadores de Calor | 4 |
| 4.2 Arriostramiento Sísmico | 4 |
| 4.3 Sello mecanizado puerta acústica..... | 5 |
| 4.4 Burlete perimetral puerta acústica..... | 6 |

| Rev | Referencia | Preparado por | Fecha |
|-----|-----------------|-------------------|------------|
| 00 | Primera Entrega | Gonzalo Sepulveda | 09/11/2016 |
| 01 | Segunda Entrega | Gonzalo Sepulveda | 14/03/2017 |
| 02 | Tercera Entrega | Gonzalo Sepulveda | 13/07/2017 |

I. Introducción

Estas especificaciones técnicas contemplan medidas y elementos asociados directamente con la aislación y el control de vibraciones. Especificaciones técnicas de elementos acústicos asociados al proyecto arquitectónico u otras especialidades, serán integradas por los arquitectos o proyectistas en sus respectivas láminas y EETT.

II. Generalidades

Cualquier variación o desacuerdo con los requerimientos de estas especificaciones deberán ser corregidos por el contratista y aprobados por la ITO.

Para los elementos de control de vibraciones, el proveedor deberá entregar documentación que respalde cumplimiento de los requerimientos de deflexión estática nominal y fuerza G que soportan los elementos aisladores de vibraciones y de restricción sísmica respectivamente. Además deberá cumplir con los requerimientos particulares indicados en este documento.

El proveedor de los elementos de control de ruido, control de vibraciones y restricción sísmica deberá tener al menos 10 años de experiencia en el diseño de soluciones de control de ruido y vibraciones con restricción sísmica para equipamiento de aire acondicionado, ventilación, calefacción y eléctrico.

III. Proceso Constructivo

Será responsabilidad de la ITO hacer prevalecer lo especificado en estas EE.TT.

Se debe rectificar la concordancia de las cantidades con las correspondientes en terreno.

Una vez finalizada la partida, se debe solicitar la recepción de ésta a la ITO.

IV. Especificaciones Técnicas

33.10.1 Colgadores de Neopreno para Recuperadores de Calor

Los aisladores de vibración para equipos colgados (colgadores) consistirán en un perfil rígido de acero conteniendo elementos de neopreno de un espesor mínimo de 32 mm en la parte superior y un neopreno de características generales como los de la especificación anterior posicionado en una golilla de neopreno reforzada con acero. El elemento de neopreno y la golilla deberán tener bujes de neopreno proyectados a través del perfil de acero. Para mantener la estabilidad, la caja no deberá ser articulada como colgador de horquilla. Los aisladores deben incluir una golilla de acero con goma como tope sísmico para cañerías, ductos, equipamiento y bandejas para cables eléctricos suspendidos. La goma debe tener un espesor mínimo de 6 mm. Los documentos de la propuesta deberán incluir un dibujo mostrando la instalación de la golilla de tope. Deberán ser del tipo RWHD como los fabricados por Mason Industries o que cumpla con las características descritas anteriormente.



33.10.2 Arriostramiento Sísmico

Los limitadores sísmicos para cables deberán consistir en un cable de acero galvanizado dimensionado para resistir las cargas sísmicas con un factor de seguridad mínimo de dos, e instalado para proporcionar restricción en todas las direcciones. Los cables deberán ser pre-tensionados para permitir un módulo de elasticidad mínimo certificado. Las conexiones de los extremos del cable deberán ser elementos de acero que giren al ángulo de instalación final y que utilicen dos pernos con perforaciones para afianzar el cable. No se permitirá que los cables se pandeen a través de los extremos. Los elementos deberán tener una pre-aprobación de OSHPD u otro organismo reconocido que certifique las máximas cargas. Deberán ser del tipo SCB y SCBH como los fabricados por Mason Industries.

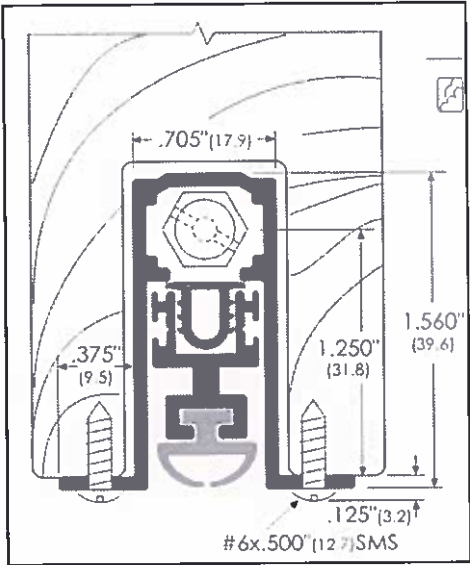
| | |
|-----------|-------------------|
| 33.10.2.1 | Modelo SCB Mason |
| 33.10.2.2 | Modelo SCBH Mason |



33.10.3

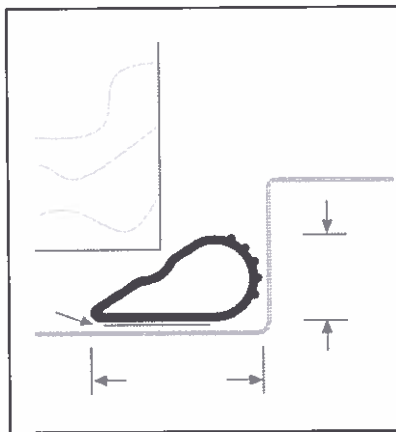
Sello mecanizado para puertas acústicas

Se especifica un sello mecanizado para umbral de puerta. Este sello deberá tener un mecanismo que permita accionarse al cerrar la puerta, presionando un burlete contra el piso. El burlete se levantará automáticamente al abrirse la puerta, permitiendo el libre movimiento de ésta. El sello deberá ser marca ZERO. Modelo #350, o alternativa de similares características.



33.10.4 Burlete perimetral para puerta acústica

Se especifica un sello tipo burlete de neopreno para el perímetro del marco de puerta. Este sello deberá autoadhesivo. Se deberá corroborar en terreno que el burlete sea presionado por la puerta en todos sus puntos de contacto, para así asegurar el correcto sellado. El sello deberá ser marca ZERO. Modelo #188, o alternativa de similares características.




**VISADO PARA
CONSTRUCCIÓN**
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
MUNICIPALIDAD DE TEMUCO

01 JUN 2021