Propuesta de proyecto

Cliente: ——

Autor: Dpto Técnico -SENOR-

Móvil: 607411620 **@**: tecnico@senor.es

TRATAMIENTO ACÚSTICO

PARA AISLAMIENTO DE ALTAVOCES

RESUMEN EJECUTIVO

Objetivo

Aislamiento de altavoces sustentados a pared y suelo.

Información recibida

El cliente nos proporciona las fichas técnicas de los equipos. También nos indica las características de la estructura donde van a ir sujetos los altavoces de pared.

EQUIPO 1: Apoyado a suelo

Venu 212 V2

Key features:

- Reflex-loaded dual 12" low frequency loudspeaker
- Tough high excursion transducers with voice coils
- Dual speakON™ and Phoenix connectors with link throughs for quick and reliable hook ups
- Recessed rear connector panel that allows the enclosure to be placed against a rear wall
- Yoke bracket positions for wall or ceiling mounting
- M20 top hat fixture included to allow for use in touring applications
- Sturdy enclosure made entirely from multi-laminate birch plywood

Applications:

- Bar, club, lounge
- Hotel, restaurant

As the Venu 112 V2's big brother, Venu 212 V2 is a double 12" compact low frequency enclosure offering a frequency response of 34Hz – 160Hz ±3 dB and efficiency of 99dB. Features include two tough 12" high excursion transducers with 4" voice coils and a sturdy enclosure made entirely from 15 mm multi-laminate birch plywood.

Specifications

Frequency response	34 Hz - 160 Hz ±3 dB
Efficiency[1]	99 dB 1W/1m
Crossover points	80 Hz - 160 Hz active
Nominal impedance	4 Ω
Power handling[2]	1200 W AES
Maximum output[3]	129 dB cont, 135 dB peak
Driver configuration	2 x 12" LF
Connectors	1 x Phoenix with link out and 1 x speakON™ with link out
Weight	47.5 kg (104.7 lbs)
Enclosure	15 mm birch plywood
Mounting	Optional M20 top hat Yoke bracket positions
Finish	Textured polyurethane
Grille	Perforated steel with foam filter

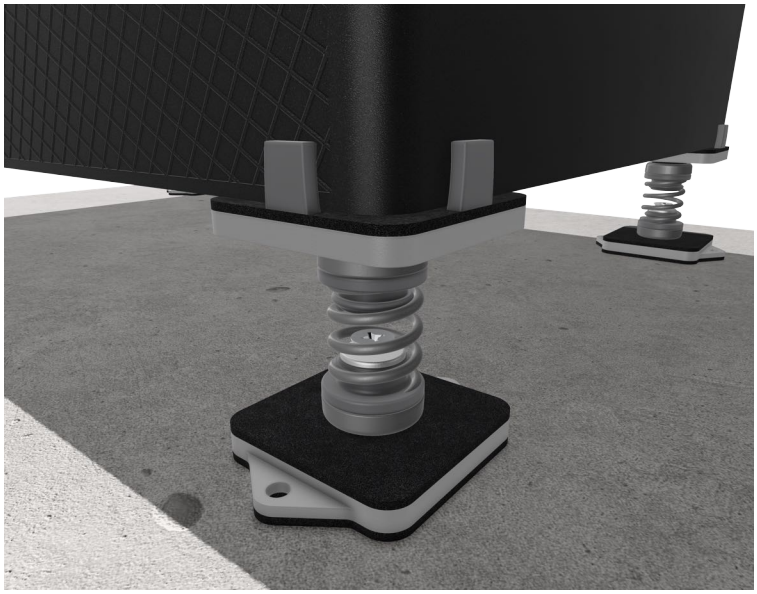
Carga estática = 47,5 kg

Carga dinámica = 57 kg

Nº apoyos = 4

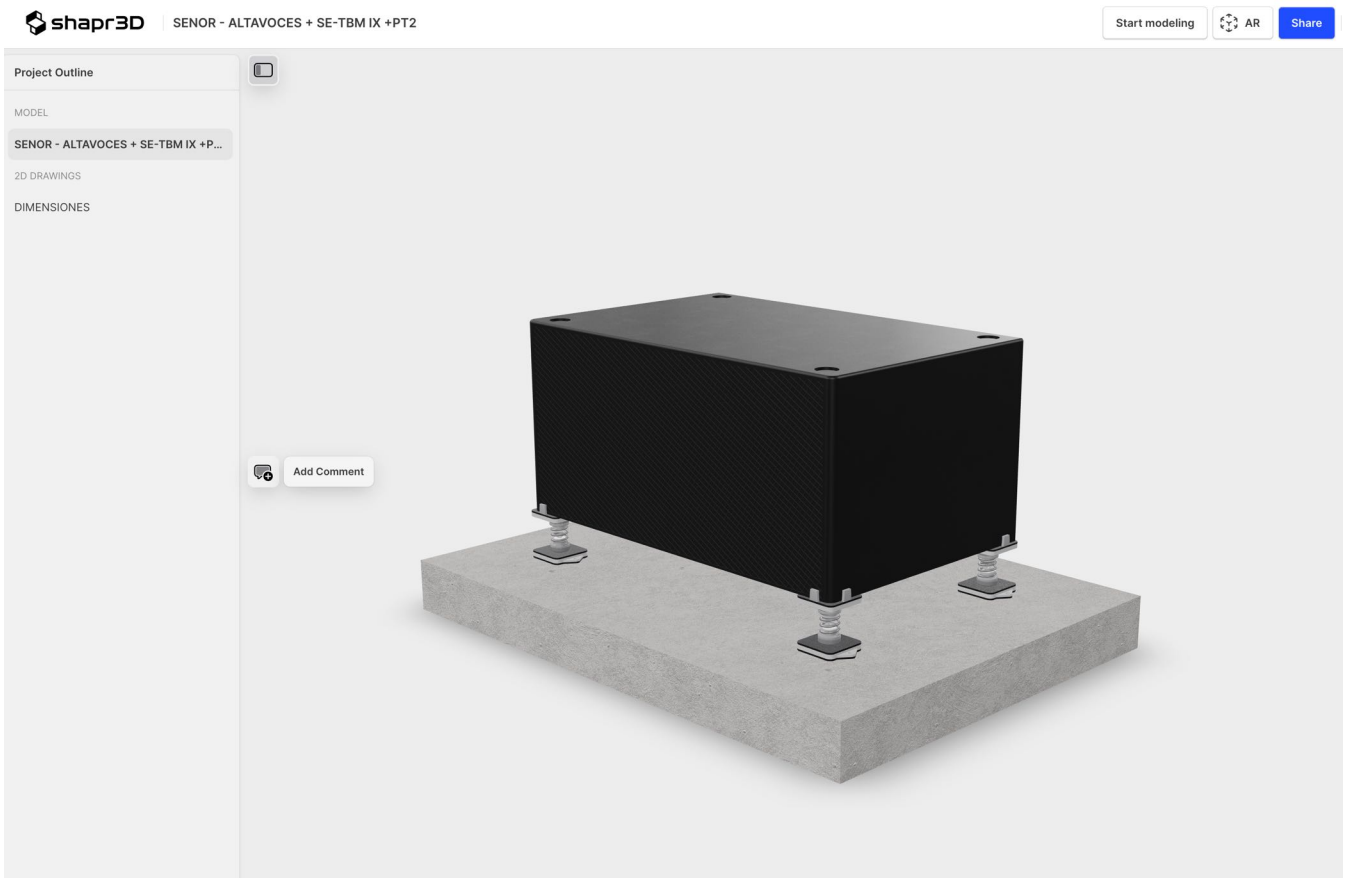
Carga por apoyo = 14,25 kg

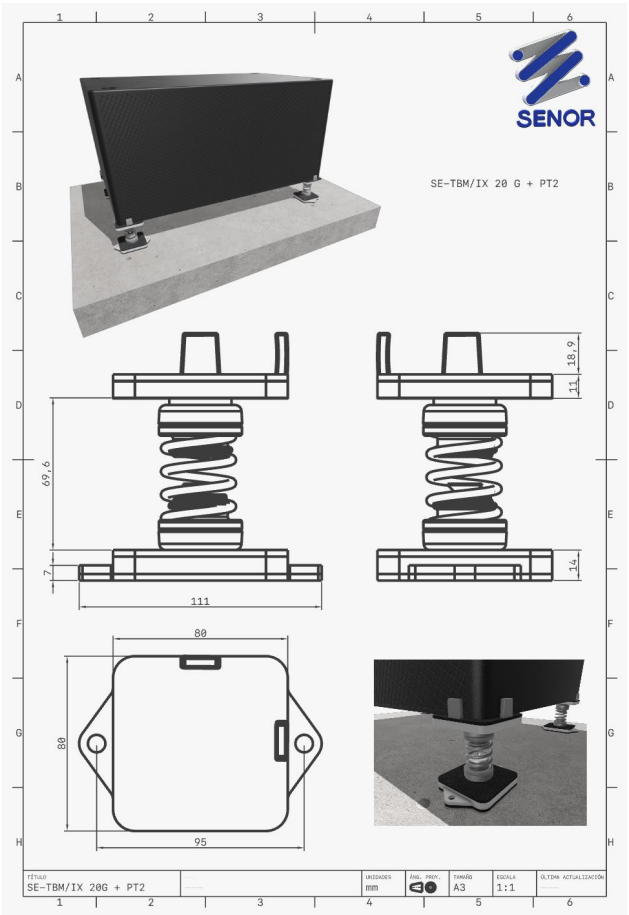
Aislador recomendado => SE-TBM/IX 20G + PT2



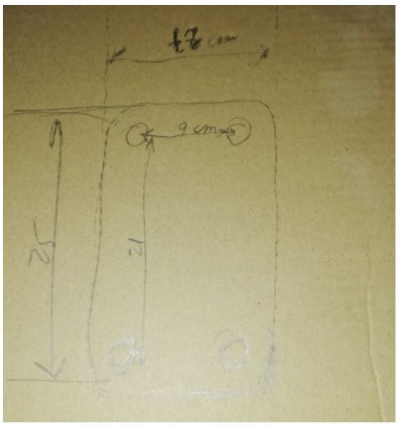
Dicho aislador, posee un rango de carga 3-20 kg y se colocaría en las esquinas del altavoz. Está fabricado con un sistema híbrido, el cual se compone de polímeros y muelle para abarcar un rango de frecuencias más amplio. Sus dos tetones sirven como tope en las esquinas y su base permite fijarlo directamente al suelo en el caso que hiciera falta.

Se adjunta el siguiente enlace para ver un 3D de la solución y un plano de dimensiones:
https://collaborate.shapr3d.com/v/xem02waatF9A8MZ3kEzS_


shapr3D
SENOR - ALTAVOCES + SE-TBM IX +PT2
Start modeling
AR
Share
Project Outline
MODEL
SENOR - ALTAVOCES + SE-TBM IX +P...
2D DRAWINGS
DIMENSIONES
Add Comment


SENOR
SE-TBM/IX 20 G + PT2
18,9
11
69,9
7
111
14
80
80
95
SE-TBM/IX 20G + PT2
mm
A3
1:1

EQUIPO 2: Sujeto a pared



Technical Specifications

System Performance	
Frequency Response (+/-3 dB)[1]	150 Hz - 17 kHz
Frequency Range (-10 dB)[1]	110 Hz - 20 kHz
Nominal Dispersion	120° H x 70° V
Loudspeaker EQ	Required
Overload Protection	4-ampre AGC 4 (Buss) or 3AG (Littlefuse)
Long-Term Power Handling[2]	150 W (600 W peak)
Sensitivity (SPL / 1 W @ 1 m)[3]	90 dB SPL
Maximum SPL @ 1 m[4]	112 dB SPL (118 dB SPL peak)
Nominal Impedance	8 Ω
Transformer Taps (70/100 V)	CVT-5 70V/100V transformer available
Transducers	
Driver Compliment	Five (5) 4.5" (114 mm) helical voice coil drivers
Physical	
Enclosure	Mica-reinforced structural foam, textured
Grille	Powder-coated steel grille
Environmental	Indoor use only
Connectors	Two (2) parallel-wired NL4 Neutrik® Speakon® connectors Two (2) parallel-wired barrier strips
Suspension / Mounting	Four (4) 8 mm threaded inserts (back)
Dimensions	23.8" H x 5.8" W x 7.1" D (603 mm x 146 mm x 179 mm)
Net Weight	15 lb (6.8 kg)
Shipping Weight	18 lb (8.3 kg)
Product Code	
Grey	040170
White	040171

Peso altavoz = 6,8 kg

Peso estructura = 4 kg

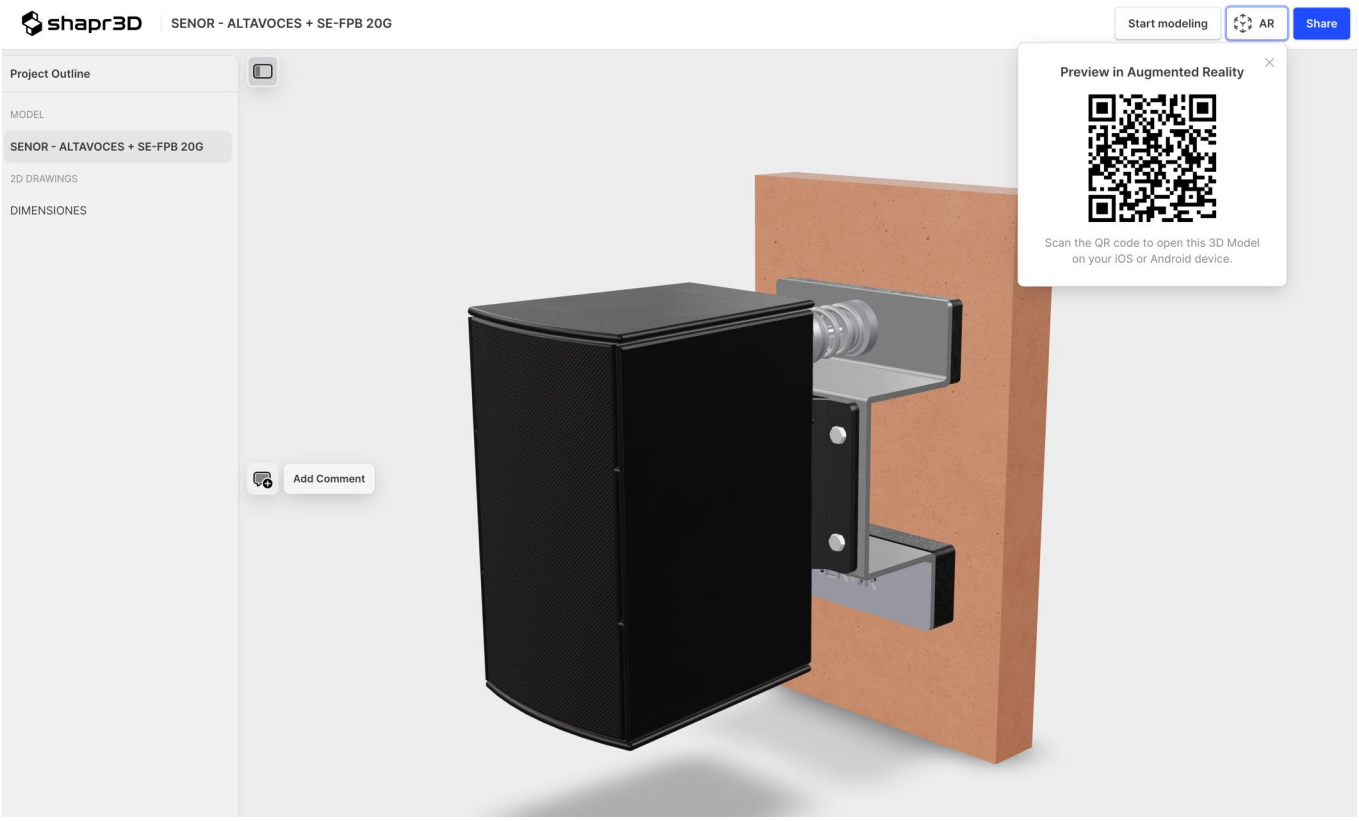
Carga estática total = 10,8 kg

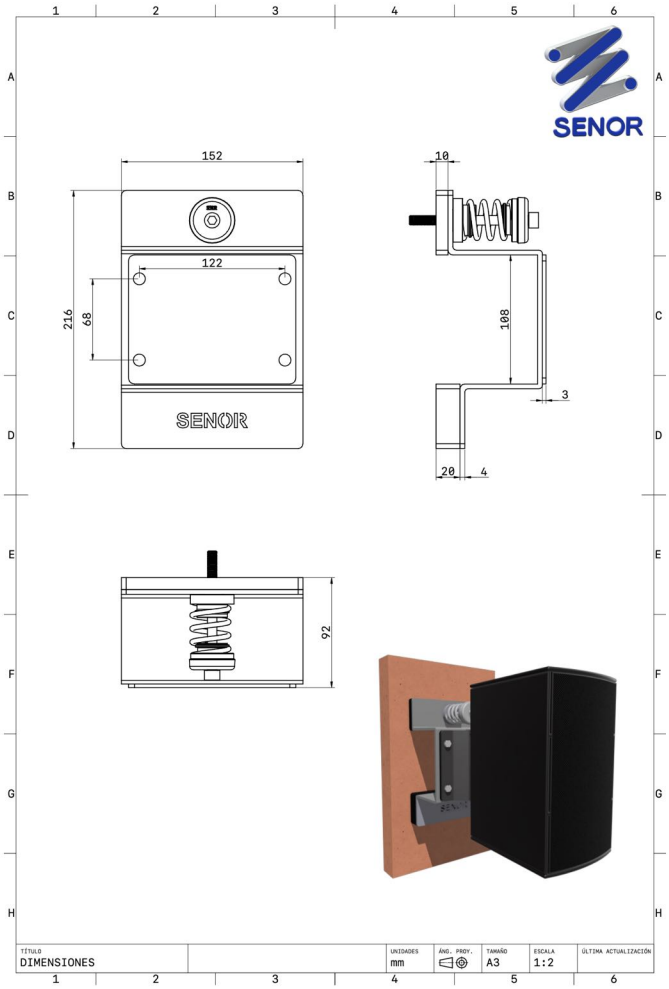
Carga dinámica = 12,96 kg

Aislador recomendado => SE-FPB-20G

Dicho aislador, posee un rango de carga 3-20 kg. Posee una fácil y rápida instalación ya que se fabrica según las dimensiones indicadas previamente. La placa de fijación del altavoz se fija directamente al aislador que se encuentra anclado en la pared.

Se adjunta el siguiente enlace para ver un 3D de la solución y un plano de dimensiones:
https://collaborate.shapr3d.com/v/GW5hgQ-MqKSANB8scV9Iu


shapr3D
SENOR - ALTAVOCES + SE-FPB 20G
Start modeling
AR
Share
Project Outline
MODEL
SENOR - ALTAVOCES + SE-FPB 20G
2D DRAWINGS
DIMENSIONES
Preview in Augmented Reality
Scan the QR code to open this 3D Model on your iOS or Android device.
Add Comment


SENOR
152
122
216
68
SENOR
10
108
3
20
4
92
TÍTULO
DIMENSIONES
UNIDADES
mm
ÁNG. PROY.
TAMAÑO
A3
ESCALA
1:2
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

Advertencia

Información importante

No se debe usar este informe como única medida de la idoneidad de una idea de diseño en unas condiciones ambientales determinadas. SENOR ha realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar que sus productos ofrezcan el máximo posible de guía y ayuda. Sin embargo, esto no sustituye al buen criterio de ingeniería, que es siempre responsabilidad del usuario. Un enfoque de ingeniería cualitativa debería asegurar que los resultados de estos cálculos sean evaluados en conjunto con la experiencia práctica de los diseñadores y analistas, y en último caso, con el respaldo de datos de pruebas experimentales. Los resultados contenidos en este informe están considerados fiables, pero no debe considerarse que dan ninguna clase de garantía de validez de propósito.