



# BOX IN BOX

Manual para Escolha de Amortecedores de Vibração

Teto Suspenso • Parede Acústica • Piso Flutuante



(11) 93221-4458  
info@avd-solution.com

#Rede  
AVD



redes sociais AVD AMORTECEDORES

**AVD**  
ANTI-VIBRATION  
DYNAMICS

# SUMÁRIO

	<b>Forro Acústico.....</b>	<b>03</b>
	<b>Parede Acústica.....</b>	<b>04</b>
	<b>Piso Flutuante.....</b>	<b>05</b>
	<b>Peso de Materiais.....</b>	<b>06</b>



Acesse nosso site:

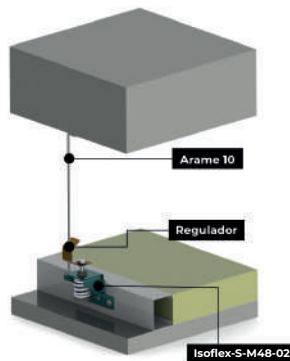


  
ANTI-VIBRATION  
DYNAMICS

Os pendurais da linha **Isoflex** podem ser instalados com **barra roscada, chumbador ou tirante.**

Configurações mais utilizadas | Todas com Grid 60x60 cm

#### Montagem 02



#### Estúdios e cinemas:

- Pendural: Isoflex-S-M48-02
- Espessura mínima do forro: 170 mm
- Entreforro: 132 mm

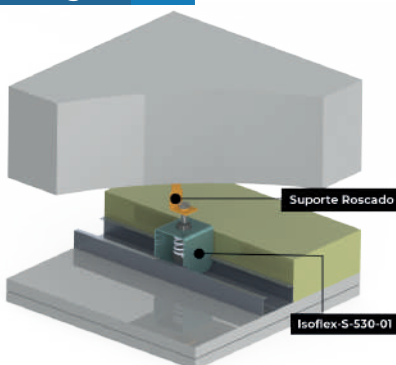
#### Configuração

Peso: 26.50 kgf/m<sup>2</sup>

Freq. Natural: 7.02 Hz

- Montante M48, M70 e M90
- Lã de rocha de 50 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Placas de gesso

#### Montagem 03



#### Residências com pé direito (PD) reduzido:

- Pendural: Isoflex-S-530-01 com suporte roscado
- Espessura mínima do forro: 120 mm
- Entreforro: 95 mm

#### Configuração

Peso: 18.16 kgf/m<sup>2</sup>

Freq. Natural: 8.48 Hz

- Perfil F530
- Lã de rocha de 50 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>
- 2 Placas de gesso

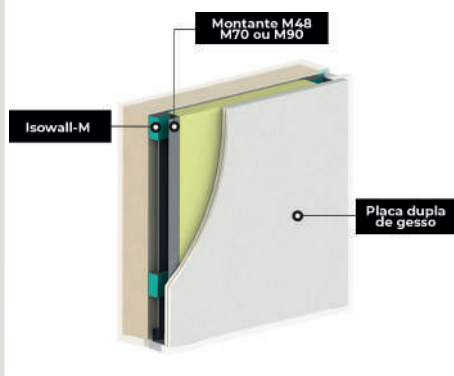
Os amortecedores de parede da linha **Isowall** são recomendados para desacoplar estruturalmente paredes acústicas da alvenaria.

São compatíveis com **montantes M48, M70, M90, perfil F530 e cartola.**

Importante observar que os amortecedores da linha Isowall servem apenas para estabilizar a parede acústica. O peso da parede será transferido para o piso flutuante onde ela está apoiada.

### Configurações mais utilizadas

#### Montagem 01



#### Estúdio, homestudio e homecinema PD < 3 metros:

- Isolador de parede: Isowall-M
- Espessura total da parede: 90 mm (com M48)
- 2 peças por montante
- Espaçamento de 60 cm entre montantes

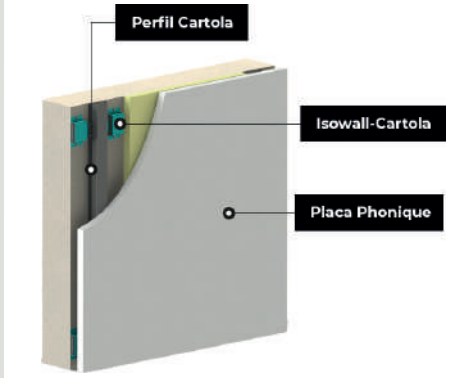
#### Configuração

Peso: 18.16 kgf/m<sup>2</sup>

- Montante: M48, M70 e M90
- Lã de rocha 32 kg de 50 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>

Para paredes com PD > 3 metros considerar 1 Isowall-M a cada 120 cm ao longo do montante.

#### Montagem 02



#### Residências com área reduzida e PD < 3 metros:

- Isolador de parede: Isowall-Cartola
- Espessura total da parede: 51 mm
- 2 peças por perfil cartola
- Espaçamento de 60 cm entre perfil

#### Configuração

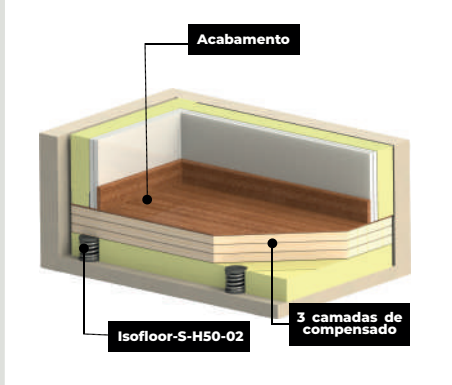
Peso: 12.75 kgf/m<sup>2</sup>

- Perfil: Cartola
- Lã de rocha de 25 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>
- 1 placa de gesso Phonique

A linha **Isofloor** é composta por amortecedores de piso à base de mola helicoidal de aço e arruelas de borracha para isolação de ruído de alta frequência.

## Configurações mais utilizadas

### Montagem 01



### Estúdios, Homestudios e Homecinemas

- Amortecedor: Isofloor-S-H50-02
- Espessura total do piso: 10 cm

Peso do Piso : 37.2 kgf/m<sup>2</sup>

Freq. Natural: 14.7 Hz

Sobrecarga suportada pelas molas: 445 Kgf/m<sup>2</sup>

Freq. que começa a isolar: 20.8 Hz

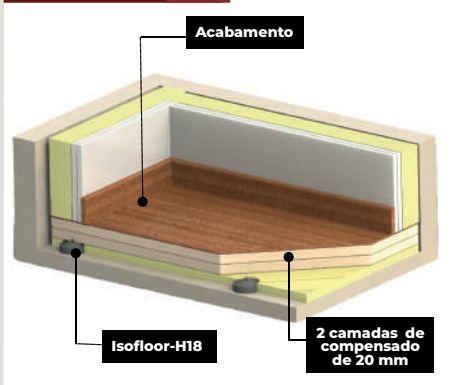
### Configuração

- 3 placas de compensado naval de 20 mm
- Lã de rocha de 50 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>
- Espaçamento interno entre as peças 40 x 40 cm (6.25 peças por m<sup>2</sup>)
- Espaçamento entre peças na região do perímetro: 30 cm (3.33 peças por m)
- para paredes com até 3m de PD

### Instalação

Os amortecedores podem ser parafusados no compensado naval, ou podem ser colados no piso existente com silicone PU. O piso deve ser regularizado e nivelado antes da instalação das peças.

### Montagem 02



### Locais com pé direito reduzido:

- Amortecedor: Isofloor-H18
- Espessura total do piso: 57 mm

Peso: 37.2 kgf/m<sup>2</sup>

Freq. Natural: 24.7 Hz

Sobrecarga suportada pelo piso: 320 Kgf/m<sup>2</sup>

Freq. que começa a isolar: 34.9 Hz

### Configuração

- 2 placas de compensado naval de 20 mm
- Lã de rocha de 25 mm e 32 kg/m<sup>3</sup>
- Mesmo espaçamento entre peças sugerido acima.

# PESO DE MATERIAIS

Material	Peso [kg/m <sup>3</sup> ]
Drywall Padrão (12.5 mm)	8.33
Drywall Phonique (12.5 mm)	12
Compensado (15 mm)	9.3
Compensado (20 mm)	12.4
Lã de Vidro 30 kg/m <sup>3</sup> (25 mm)	0.75
Lã de Vidro 30 kg/m <sup>3</sup> (50 mm)	1.5
Lã de Vidro 30 kg/m <sup>3</sup> (75 mm)	2.25
Lã de Vidro 30 kg/m <sup>3</sup> (90 mm)	2.7
OSB (9.5 mm)	6.08
OSB (11.1 mm)	7.08
OSB (15.1 mm)	9.65
OSB (18.3 mm)	11.7
Placa Cimentícia (6 mm)	10.2
Placa Cimentícia (8 mm)	13.6
Placa Cimentícia (10 mm)	17
Placa Cimentícia (12 mm)	20.4
Painel Wall (23 mm)	23
Painel Wall (40 mm)	32

Fique por dentro das nossas redes sociais:

**#Rede  
AVD**



 (11) 93221-4458

 [info@avd-solution.com](mailto:info@avd-solution.com)



redes sociais AVD AMORTECEDORES

  
ANTI-VIBRATION  
**DYNAMICS**