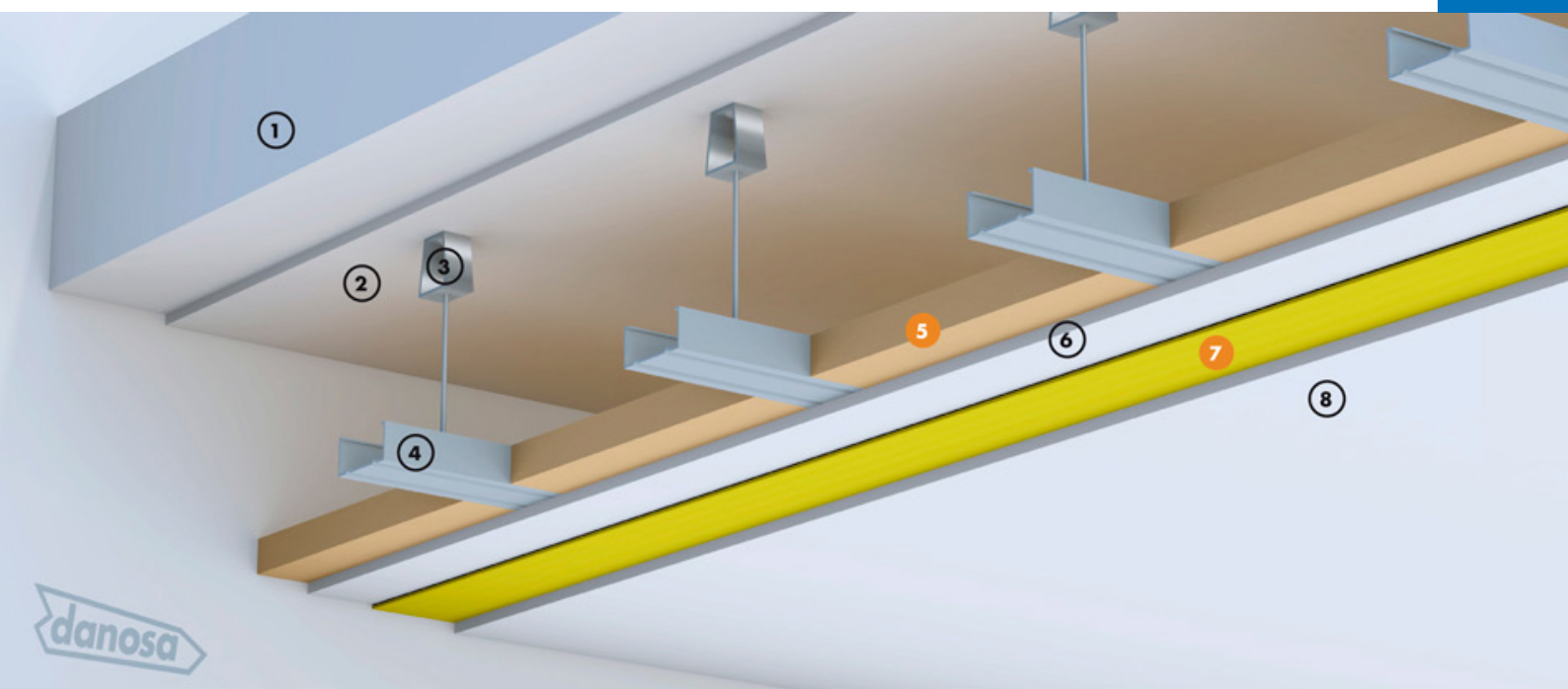


# TETO FLUTUANTE PARA LOCAIS COM EMISSÃO ENTRE 80-90 dBA E HORÁRIO DIURNO

Isolamento acústico: Lã de rocha/Polietileno reticulado com membrana acústica



## PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO Lã de rocha

## PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO FONODAN® 900

### VANTAGENS

- Cumpre "in situ" os requisitos das determinações municipais para locais que requeiram um  $DnTA > 60$  dBA.
- O reboco assegura a estanquidade do sistema.
- Sistema massa-mola-massa com absorção a médias e altas frequências.
- FONODAN® 900 entre placas desloca as frequências de ressonância do sistema para frequências menos audíveis.
- Pode aumentar-se a capacidade de isolamento térmico aumentando a espessura da lã mineral.
- A câmara pode ser a mínima permitida pelas condicionantes de projeto/obra.
- O amortecedor evita as excitações de médias e altas frequências.
- Sistema ligeiro de boa planimetria e rapidez de execução.

### APLICAÇÃO

- Locais de emissão 80-90 dBA de horário de funcionamento diurno: cantinas, cafés, restaurantes, bares, jardins de infância.
- Teatros, auditórios, escolas de música.
- Partições comerciais sob partições habitacionais: supermercados, gráficas, oficinas, ateliers e escritórios.
- Cinemas.
- Estúdios de rádio.

### LEGENDA

Teto flutuante:

- ① Laje
- ② Reboco
- ③ Amortecedor de borracha
- ④ Estrutura de gesso cartonado
- ⑤ Isolamento acústico em Lã de rocha
- ⑥ Placa de gesso cartonado de 12,5 mm
- ⑦ Isolamento acústico FONODAN® 900
- ⑧ Placa de gesso cartonado de 12,5 mm

# TETO FLUTUANTE PARA LOCAIS COM EMISSÃO ENTRE 80-90 dBA E HORÁRIO DIURNO



Isolamento acústico: Lã de rocha/Polietileno reticulado com membrana acústica

## PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

| Função                                           | Produto             | Descrição                                                                              | Propriedade                           | Valor |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Isolamento acústico antiressonante e amortecedor | <b>FONODAN® 900</b> | Membrana multicamada composta por polietileno reticulado e membrana de alta densidade. | $\Delta R_A$ entre elementos rígidos. | 5 dBA |

NOTA: Esta ficha pressupõe a integração em um sistema acústico do tipo "caixa flutuante" dentro de "caixa estrutural". Considerou-se uma solução base constituída por laje aligeirada com abobadilha cerâmica de 20 cm de altura, reboco inferior e, 5 cm de camada de compressão armada. Ver pormenores construtivos.

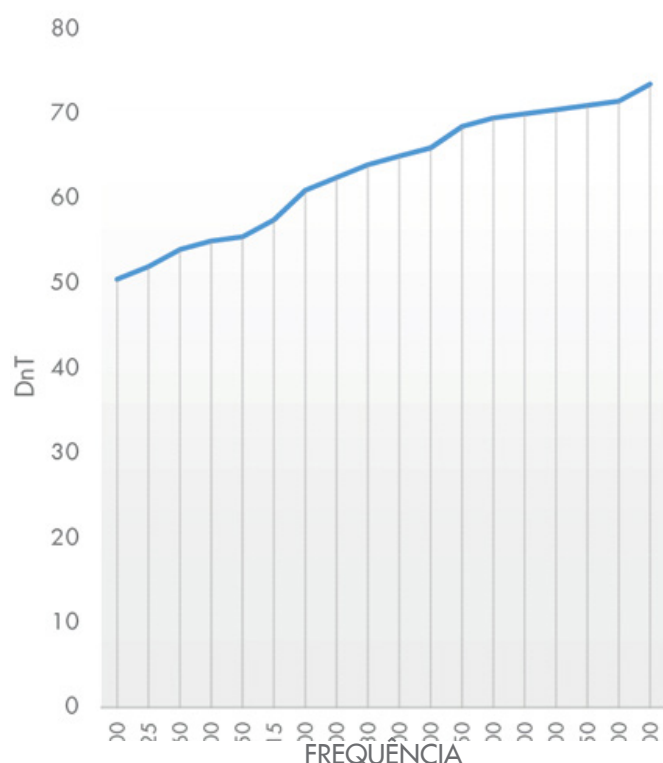
## DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Teto falso para isolamento acústico de locais com emissão entre 80-90 dBA e horário de funcionamento diurno formado por:

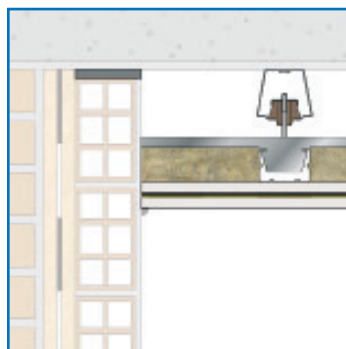
Reboco da laje; amortecedor de borracha, unido à estrutura da laje com bucha metálica e com varão roscado Ø 6; estrutura de perfilaria dupla de gesso cartonado com lã mineral depositada sobre a estrutura de 70 kg/m³ de densidade e 40 mm de espessura; colocação de placa de gesso cartonado de 12,5

mm fixa à estrutura por parafusos autoperfurantes e selagem; Membrana bicamada autoadesiva FONODAN® 900; fixação à estrutura da segunda placa de gesso cartonado de 12,5 mm de espessura por parafusos autoperfurantes, totalmente selado e instalado, preparado para receber o teto decorativo para aplicação de instalações.

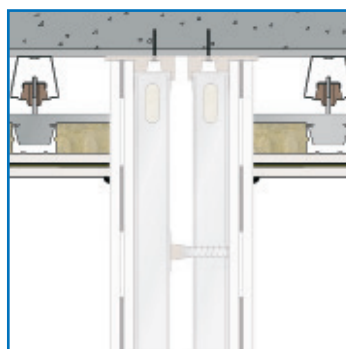
## GRÁFICO DE FREQUÊNCIAS



## PORMENORES CONSTRUTIVOS



Encontro de parede com teto



Encontro de teto com divisória