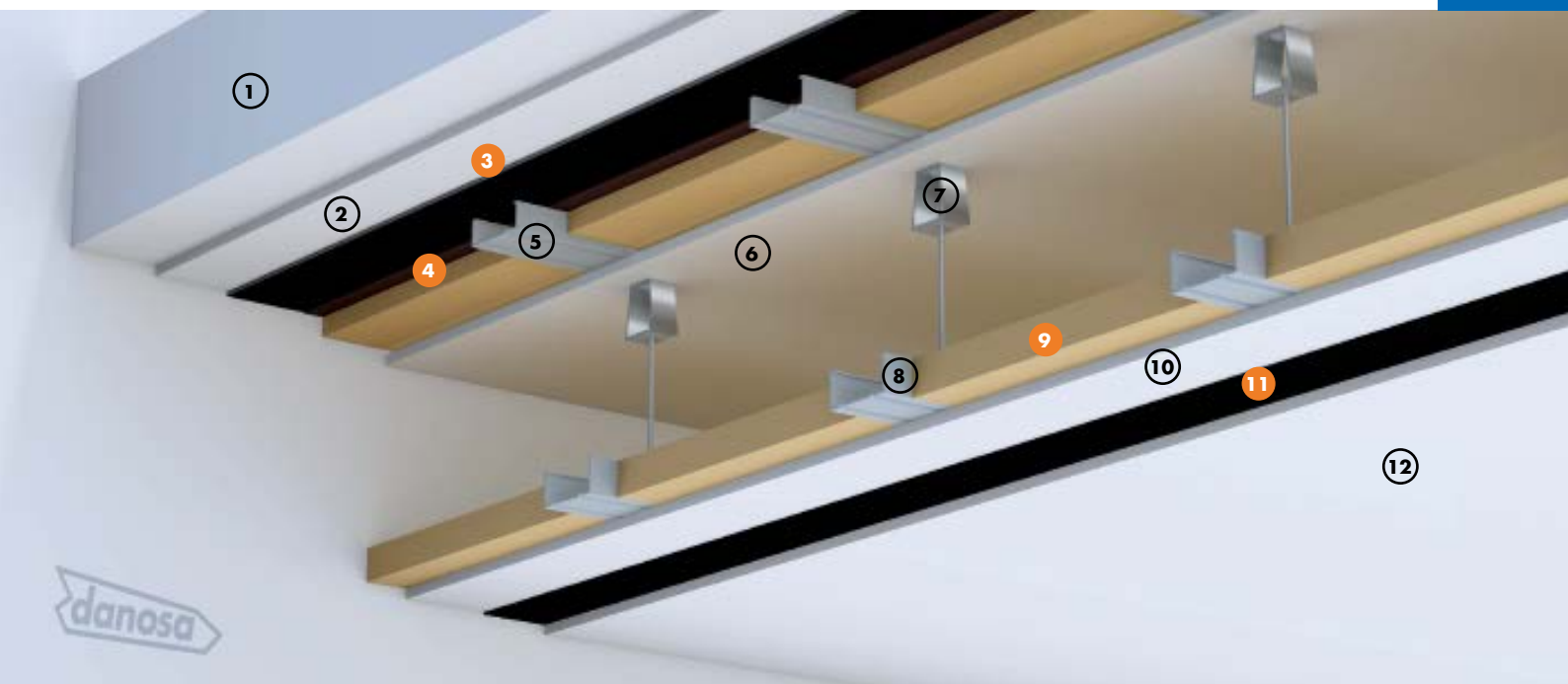


TETO FLUTUANTE DE ALTAS PRESTAÇÕES

Isolamento acústico: Membrana betuminosa de alta densidade/Polietileno reticulado com membrana acústica e lã de rocha



TEF4_PT



PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO SONODAN PLUS

PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO M.A.D. 6

VANTAGENS

- Cumpre "in situ" os requisitos das determinações municipais para locais que requeiram um $DnTA > 75$ dBA.
- Sistema massa-mola-massa com absorção a baixas, médias e altas frequências
- O reboco assegura a estanquidade acústica da laje.
- A aplicação, junto à laje de SONODAN® PLUS e placa tipo N15, aumenta o isolamento prévio da laje a baixas, médias e altas frequências.
- O material na primeira câmara amortecida ruídos de impulso a baixas frequências.
- A membrana entre placas desloca as frequências de ressonância do sistema para frequências menos audíveis e melhora o isolamento a baixa frequência.
- A lã mineral evita o efeito "tambor" entre placas.
- A câmara pode ser a mínima permitida pelas condicionantes de projeto/obra.
- O amortecedor evita as excitações de médias e altas frequências.
- Sistema leve de boa planimetria e rapidez de execução.

LEGENDA

Teto flutuante:

- ① Laje
- ② Reboco
- ③ Adesivo GLUEDAN ACUSTIC e fixações de PVC
- ④ Isolamento acústico SONODAN PLUS Autoadesivo
- ⑤ Estrutura de gesso cartonado
- ⑥ Placa de gesso cartonado de 15 mm
- ⑦ Amortecedor de borracha
- ⑧ Estrutura de gesso cartonado
- ⑨ Isolamento acústico Lã de rocha
- ⑩ Placa de gesso cartonado de 12,5 mm
- ⑪ Isolamento acústico Membrana Acústica Danosa M.A.D. 6
- ⑫ Placa de gesso cartonado de 12,5 mm

APLICAÇÃO

- Locais de emissão 100-105 dBA de horário de funcionamento noturno: locais com música ao vivo, discotecas, salões de festas...

TETO FLUTUANTE DE ALTAS PRESTAÇÕES



Isolamento acústico: Membrana betuminosa de alta densidade/Polietileno reticulado com membrana acústica e lã de rocha

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Adesivo acústico	GLUEDAN ACUSTIC	Adesivo aquoso para isolamento acústico		
Isolamento acústico antiressonante	M.A.D. 6	Membrana betuminosa de alta densidade.	ΔR_A entre elementos rígidos.	6 dBA
Isolamento acústico contra ruído de impulso de baixas, médias e altas frequências	SONODAN PLUS Autoadesivo	Painel composto por uma primeira camada de polietileno reticulado e membrana de alta densidade e uma segunda camada de membrana de alta densidade e lã mineral.	R_A	52 - 65 dB

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 20cm de altura, reboco inferior e, 5cm de camada de compressão armada.

Ver pormenores construtivos.

A utilização deste tipo de solução não dispensa de apoio técnico da Danosa.

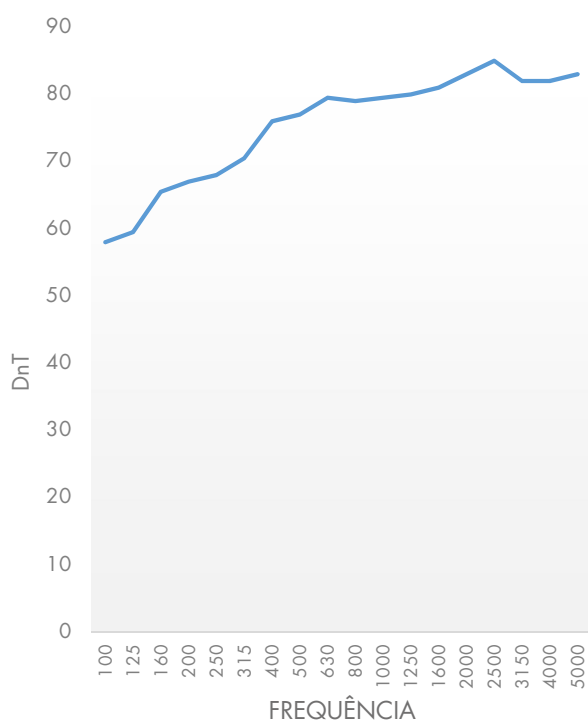
DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Teto flutuante para isolamento acústico de locais com música e emissão até 105 dBA formado por:

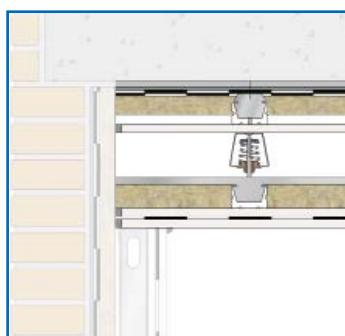
Reboco da laje; isolamento multicamada para baixas, médias e altas frequências de 40 mm de espessura SONODAN PLUS AUTOADESIVO fixado com Gluedan ACUSTIC e mecanicamente com fixações de isolamento de PVC; amortecedor de aço unido à estrutura através do gesso cartonado; estrutura de perfilaria dupla de 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 Acústica Danosa de 6 mm de espessura M.A.D. 6 agrafada à placa; fixação à estrutura da segunda placa de gesso cartonado de 12,5 mm de espessura por parafusos auto-perfurantes, totalmente selado e instalado, preparado para receber o teto decorativo para aplicação de instalações.

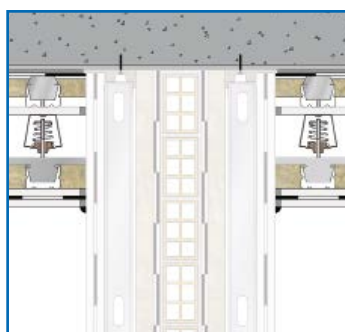
GRÁFICO DE FREQUÊNCIAS



PORMENORES CONSTRUTIVOS



Encontro de teto com fachada acústica



Encontro de teto com divisória