

TNG AT

FICHA TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Painel acústico constituído por espuma de melamina e com cobertura de feltro (várias cores), disponível na tonalidade cinza antracite/preto. Não é possível garantir a total uniformidade de cor de cada painel, pelo que poderão verificar-se nuances em função do lote de fornecimento. O Produto encontra-se disponível na espessura de 40mm, sendo a mínima de 20mm.



2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Dependendo do uso de cada ambiente o tempo de reverberação deve ser controlado, tornando o ambiente mais reflectivo ou mais absorvedor do ruído. A superfície porosa dos painéis acústicos TNG ACOUSTICS assegura uma fácil infiltração das ondas sonoras no interior da sua estrutura. O mecanismo de dissipação da energia sonora resulta do atrito gerado entre as partículas de ar e as paredes no interior dos poros, verificando-se uma transformação da dita energia em calor.

Este tipo de produto aplica-se, a título de exemplo, em restaurantes, indústrias, salas de conferências, estúdios e auditórios, entre outros diversos tipos de ambientes que careçam de intervenção ao nível do tempo de reverberação sonoro interno.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Propriedades	Valor	Unidade	Norma
Densidade	9 ^{+3/-1}	Kg/m ³	EN ISO 845
Dureza à compressão	>7	kPa	ISO 3386-1
Resistência à tração	>120	kPa	ISO 1798
Alongamento na rutura	>20	%	ISO 1798
Comportamento ao fogo	B-s1-d0 a C-s2-d0		EN13501
Libertação COVs	< 0,001	mg/m ³	AgBB
Libertação Formaldeído	0,02	ppm	
Resistência a bactérias e fungos	Sim		EN ISO 846
Condutibilidade térmica	< 0.035	W/(mK)	EN12667
Coefficiente de absorção (α)	NRC = 0,53 0,78 0,91		EN ISO 354

Esp.(mm) / f	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	0,05	0,20	0,40	0,65	0,85	0,90
40	0,15	0,40	0,75	0,95	1,00	1,00
60	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00

α_s

4. FORMAS DE COMERCIALIZAÇÃO

Painéis acústicos circulares TNGAT disponíveis em placas de 55mm x 55mm e 120mm x 55mm.

5. INSTRUÇÕES GERAIS DE APLICAÇÃO

Os painéis poderão ser utilizados em sistemas fixação de directa ou indirecta tipo Baffles. A fixação directa processa-se mediante processo de colagem. Neste caso a colagem deverá realizar por pontos ou zonas com recurso a massas adesivas neutras ou silicones neutros, sem produção de ácido acético durante a cura.

A fixação indirecta utiliza-se, em geral, para a colocação dos painéis suspensos por tirantes em sistema absorvente tipo Baffles. A adopção deste sistema implica a introdução de buchas roscadas e respectivo anel nos painéis acústicos. O número de pontos de fixação a introduzir depende da dimensão dos painéis e sua disposição. Para assegurar a adequada compatibilidade da fixação com este tipo de painel, a bucha deverá ser roscada

6. SEGURANÇA DO PRODUTO E MEIO AMBIENTE

O produto é produzido sem recurso a hidrocarbonetos halogenado. O produto não contamina a água. É livre de substâncias explosivas e não está sujeito requisitos de etiquetagem de acordo com o Regulamento Alemão para Materiais Perigosos.

Os desperdícios podem ser reciclados para produção de calor e recuperação de material.

7. INFORMAÇÃO TÉCNICA ADICIONAL

A TNG Acoustics não se responsabiliza por problemas decorrentes da incorrecta aplicação do produto. Para mais informações, entre em contacto com os nossos serviços técnicos:

TNG ACOUSTICS

Av. Salgueiro Maia, N° 978 - Armazém 6
2785-503 S. Domingos de Rana
Tel.: +351 214 451 788