FICHA TÉCNICA

aglomex® acoustic 150 STD ou FR

1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Aglomex® Acoustic é um produto resultante da aglomeração de espuma flexível de poliuretano de diferentes densidades, que evidencia uma composição homogénea e estável. Dotado de uma estrutura celular porosa e de peculiares características físicas e mecânicas, Aglomex® Acoustic constitui-se como elemento central em diversos sistemas construtivos que permitem resolver os mais complexos problemas acústicos de edifícios, estruturas, máquinas e afins.



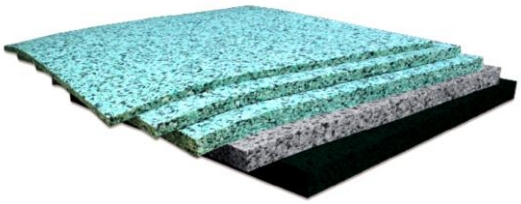


Imagem meramente ilustrativa

2. MÉTODO DE FABRICO

É o produto de uma reutilização de espumas de poliuretano dos mais variados usos. Estes são prensados e cortados com as densidades e espessuras pretendidas, obtendo-se assim um produto com propriedades acústicas consideráveis.

3. FORMAS DE COMERCIALIZAÇÃO

Placas com dimensões 1.000X1.000, 2000x1200 ou 2000x1000 mm e com espessuras de 5, 10, 20, 30, 50, 60 e 100 mm. Por consulta, poderão ser produzidas placas com espessuras intermédias.

Meias canas para isolamento de tubagens, com diâmetros variáveis.

4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

4.1. GERAIS

	Valor	*Unidade*	*Norma*
Densidade	150 ±20%	Kg/m³	EN ISO 845
Dureza à compressão	60 ±20%	kPa	ISO 3386-1
Resistência à tração	> 272,5	kPa	ISO 1798
Alongamento na rutura	> 107,3	%	ISO 1798
ILD25%	659,3 ±15%	N	ISO 2439

	Valor	Unidade	Norma
ILD40%	1.298,6 ±15%	N	ISO 2439
ILD65%	3.955,4 ±15%	N	ISO 2439
Deformação permanente 75%	1,30	%	ISO 1856
Rigidez dinâmica	15.304,842	N/m	---
Comportamento ao fogo	Máximo de 100 na variante "FR"	mm/min	ISO 3795

4.2. HIGROTÉRMICAS

Condutibilidade térmica	0.0401	W/(mK)	EN 12667
Absorção de água	12,5	Kg/m²	NP EN 1609
Permeabilidade ao vapor de água	$26{,}6 \times 10^{-12}$	Kg/(m.s.Pa)	ISO 12572

Os valores apresentados neste capítulo resultam de extrapolações de ensaios efectuados no LFC – Laboratório de Física das Construções da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

4.3. ACÚSTICAS

Resistência ao fluxo de ar	30 mm	4,98	KPa.s/m²	---
	60 mm	2,88		
	100 mm	2,16		
Porosidade		85	%	---
Coeficiente de absorção (α_s)		NRC = 0,74 | 0,96 | 0,97		EN ISO 354

Os valores apresentados neste capítulo resultam de extrapolações de ensaios efectuados no NI&DEA - Núcleo de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Acústica da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

5. AMBITO DE APLICAÇÃO

O **Aglomex® Acoustic 150** é utilizado fundamentalmente no isolamento acústico a sons aéreos e sons de percussão na correcção acústica de interiores sendo estas as principais áreas de actuação da acústica aplicada a edifícios, ainda que complementares.

5.1. ISOLAMENTO A SONS DE PERCUSSÃO

Em pavimentos, no que respeita aos valores do incremento de redução do índice de redução a sons de percussão, ΔL_w (dB), estes podem variar consoante a espessura, densidade e solução adoptada.

Em solução de lajeta de inércia, previamente à execução de lajeta em betão armado, betonilha ou outra camada com resistência mecânica adequada, deverá ser colocado um filme de polietileno sobre o **Aglomex® Acoustic.**

5.2. ISOLAMENTO A SONS AÉREOS

Em paredes divisórias e tectos falsos, com a utilização de **Aglomex® Acoustic 150** obtêm-se valores do índice de redução sonora, $\mathbf{R_w}$ elevados, mediante o sistema construtivo adoptado. Uma das aplicações mais interessantes do **Aglomex® Acoustic** é como elemento fono-absorvente colocado a preencher a caixa-de-ar de paredes duplas.

6.	**MARCAÇÃO CE**	A aposição da marca CE apenas é possível em produtos e sistemas abrangidos por Normas Europeias Harmonizadas *(EN),* Guias de Aprovação Técnica Europeia *(ETAG – Guidelines for European Technical Approvals)* ou Procedimentos Comuns de Apreciação *(CUAP)*, elaborados no seio da EOTA. Para produtos fabricados à base de espumas flexíveis de poliuretano, como é o caso do AGLOMEX ACOUSTIC®, não existem actualmente normas europeias ou documentos oficiais que definam e sustentem tecnicamente as condições inerentes ao processo, impossibilitando assim a colocação de marca CE. Ao abrigo da legislação vigente, a marcação CE não é obrigatória para o produto AGLOMEX ACOUSTIC®.
7.	**SEGURANÇA DO PRODUTO E MEIO AMBIENTE**	Não é necessário material nem vestuário de protecção especial para o manuseamento da espuma. A espuma de poliuretano à temperatura ambiente não apresenta qualquer perigo para a saúde. O produto não é biodegradável ou degrada-se lentamente. Em caso de incêndio, as partículas transportadas pela água são inócuas. Os organismos vivos não correm perigo de vida. As informações e instruções fornecidas na Ficha de Segurança FQG001 deverão ser respeitadas durante o manuseamento e utilização do produto.
8.	**ARMAZENAMENTO**	O armazenamento deve ser realizado em interior, protegido de intempéries e afastado de fontes de calor (cigarros, fogo directo, resistências eléctricas, etc..). Os raios UV podem causar uma descoloração da superfície da espuma.

Revisão nº.:	Elaborado:	Verificado:	Aprovado: