

PAINEIS ACÚSTICOS NORMISOL

apresentação

A Pronoise desenvolveu uma gama de **painéis acústicos**, com elevada qualidade de fabrico e insonorização acústica e térmica.

Os painéis Normisol podem ser instalados em coberturas ou fachadas de edifícios industriais, em de zonas de produção e em locais onde os requisitos de protecção ao fogo sejam necessários.

Os painéis Normisol alteram o processo de transmissão de ruído, promovendo a sua absorção e contribuindo para obtenção de elevados níveis de isolamento acústico.

São dispositivos resistentes ao vapor e à humidade, contudo, se instalados em ambiente em que estes factores predominem, a superfície fono absorvente deve ser recoberta com material impermeável.

A superfície exterior dos painéis aplicados em coberturas são corrugadas e nos painéis aplicados em fachadas são lisas.



NESTLÉ



SONAE

1.

A Pronoise - Soluções de Acústica é uma empresa tecnológica que actua no campo da acústica; isolamento de ruído e vibração. Projecta e fabrica soluções com objectivo de minimizar o impacto do ruído quer no sector industrial, instalações fabris quer no sector de serviços, edifícios públicos/grandes superfícies.

2.

A larga gama de produtos e serviços que a Pronoise fornece permite criar soluções de controlo de ruído ou de condicionamento acústico; economicamente equilibradas e orientadas para os aspectos práticos que vão contribuir para a melhoria da qualidade de vida e da eficiência dos locais de trabalho e residência.

3.

A vasta experiência nesta área permite à equipa de Engenharia da Pronoise compreender os mecanismos que estão na origem de geração de ruído e na forma como é propagado. Cada situação é analisada minuciosamente o que permite minimizar o seu impacto, seja através de uma absorção activa ou passiva seja por simples isolamento.

4.

Para obter a melhor configuração - custo, cada situação é rigorosamente caracterizada e as opções construtivas são equacionadas face ao espectro de ruído, aos constrangimentos impostos e aos meios disponíveis. Cada solução é concebida, visando a atenuação necessária e oferecendo um grau de conforto adequado.

5.

A prática da Pronoise, combinada com a ampla gama de produtos e projectos executados, adquiriu um know-how único em relação às tecnologias de construção, que lhe permite produzir soluções económicas, competitivas e equilibradas com os mais altos padrões de qualidade.



PAINEIS ACÚSTICOS NORMISOL

características técnicas

Os painéis Normisol são estruturalmente rígidos e de construção sandwich, formados por duas chapas de aço galvanizadas lacadas, cor a definir pelo cliente.

O núcleo fabricado com material fono absorvente de elevada densidade e tortuosidade pode ter diferentes espessuras, de acordo com o isolamento pretendido.

A chapa da superfície exterior é lisa e da interior é micro-perfurada com 3mm de diâmetro.

O material fono absorvente, no interior, é coberto com uma película que o confina e evita a eventual desagregação.

A montagem destes dispositivos é feita por encaixe, macho-fêmea, o que facilita a sua aplicação e garante uma solução compacta.

Estrutura

Estrutura autoportante em aço metalizado pintado

Estrutura em perfis U em aço metalizado pintado

Constituição

Painéis lacados, RAL 9010 (standard)

Chapa exterior ranhurada

Chapa interior microperfurada

Núcleo interior em lã de rocha de elevada densidade

Espessuras

Painéis fabricados com 50, 80 ou 100mm de espessura (standard), o material fonoabsorvente em 100 kg/m³ de densidade.



NESTLÉ



PRONICOL . AÇORES

Espessura (mm)	Peso (Kg/m ²)	Coeficiente de isolamento térmico K (W/m ² *K)	Isolamento Acustico		Absorção Acústica		
			dBA	Rw	Nrc	α_w	α_L (1KHz)
50	11,90	0,690	30,6	31	0,85	0,90	0,95
60	12,80	0,592	30,6	31		0,85	0,85
80	14,60	0,455	34,2	34		0,85	0,85
100	16,40	0,370	34,2	34		0,85	0,85

Para $\lambda=0,040$ W/mK