



LANÇAMENTO

Placo® Phonique

Solução acústica para seu conforto e tranquilidade.

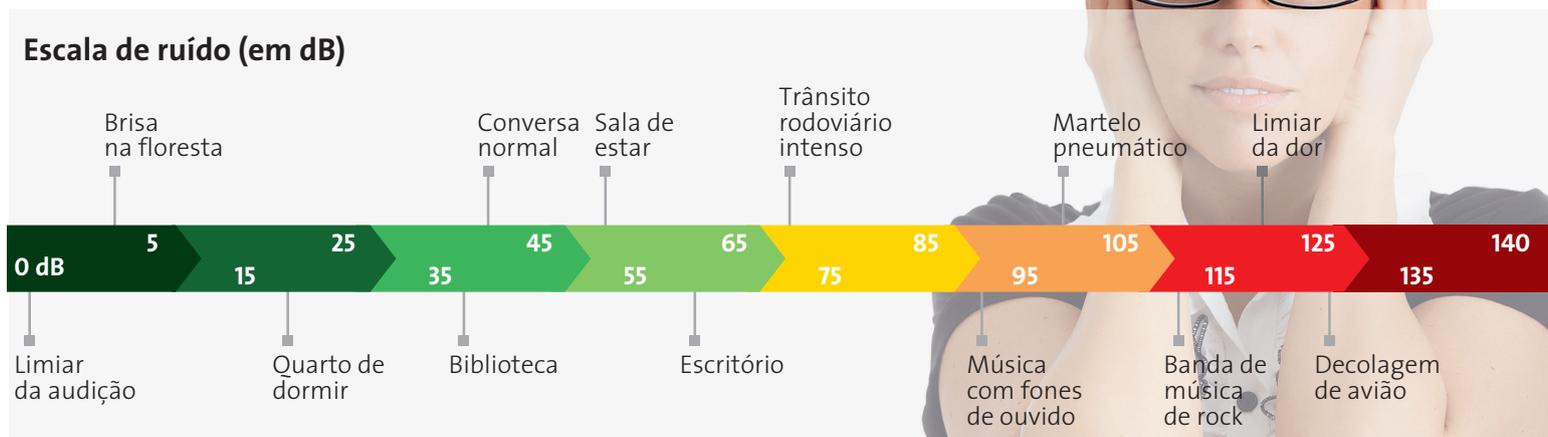


Ssshhh... o silêncio é ouro.

O excesso de ruído é uma das principais queixas das pessoas num ambiente. Os ruídos, além de incomodarem, a longo prazo podem levar a problemas de saúde significativos. Por isso o isolamento acústico é essencial para obter ambientes tranquilos e saudáveis.

O que é um ruído?

Ruído é um som indesejável. Exemplos: buzinas, trânsito, máquinas, música alta demais. A unidade com a qual se mede a intensidade dos sons e ruídos é chamada de decibéis (dB).



Como se somam os decibéis?

A soma de valor de duas fontes de som em dB não é aritmética mas **logarítmica**, de maneira que somar as fontes idênticas não proporciona o dobro de dB, mas aproximadamente +3 dB.

$$40 \text{ dB} + 40 \text{ dB} \neq 80 \text{ dB} = 43 \text{ dB} \rightarrow +3 \text{ dB}$$

Como ter um melhor **isolamento acústico**?

É possível obter um conforto acústico no ambiente através da utilização de produtos e instalação adequados.

Para quem procura **silêncio e conforto acústico** a Placo apresenta **Placo® Phonique: menos ruído no seu ambiente.**

Com o lançamento da **Placo® Phonique**, a Placo faz mais um avanço no campo do isolamento acústico, introduzindo uma grande inovação no mercado.

Placo® Phonique é uma placa de gesso laminado que reduz o ruído e proporciona um isolamento de até +3 dB sem a necessidade de mudar o sistema de instalação, permite melhorar definitivamente o conforto acústico de qualquer ambiente.

- **Alto desempenho acústico (+3 dB)**
- **Isolamento térmico elevado**
- **Facilidade e rapidez na instalação**



Saiba mais:

Isolamento – consiste na interrupção da passagem de som de um ambiente para outro. Isolar = proteger.

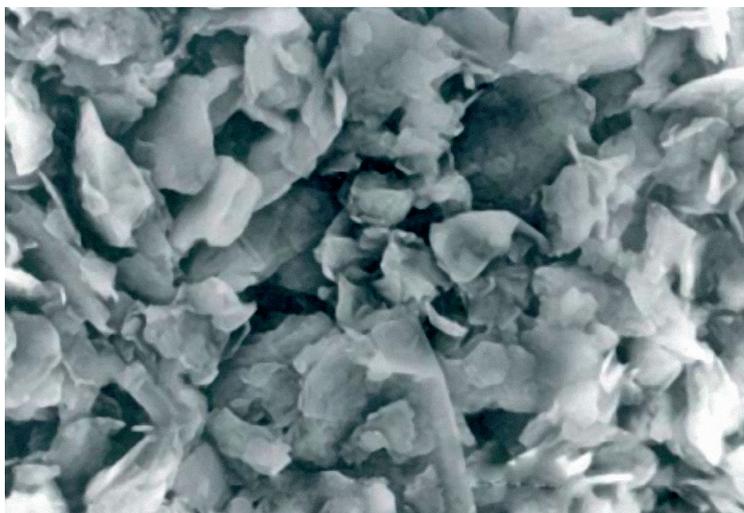
Condicionamento – consiste no tratamento acústico dentro do ambiente, de acordo com suas particularidades.

Reverberação – persistência do som em um ambiente, após o término da emissão pela fonte emissora do som.

Um avanço decisivo da **Placo** no campo do **isolamento acústico**.

A Placo desenvolveu uma técnica inovadora, a partir de uma matéria-prima mineral completamente natural e ilimitadamente reciclável como é o gesso, que permitiu fabricar um núcleo de placa exclusivo.

Esse novo núcleo de alta densidade é composto por uma estrutura cristalina de gesso específico, que devido a sua maior flexibilidade permite amenizar os ruídos sem alterar as características da placa.



Essa composição permite obter um alto rendimento acústico, com uma melhora de até +3 dB em relação ao habitual sistema de placas padrão.



1

Fácil de identificar

Placo® Phonique se distingue facilmente graças a sua superfície de cor azul.



Características técnicas de Placo® Phonique

Espessura	Largura	Comprimento	Cor da superfície	Reação ao fogo
12,5 mm	1.200 mm	1.800 mm	Azul	Classe II A

Desempenho acústico superior

Frequência (em Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150
Placo® Phonique	18	17	19	24	31	32	35	38	41	44	46	47	48	47	39	40

+3 dB
comparada
à placa
Standard

Rw 39
(-2,-7)

2

A metade do ruído

As construções com **Placo® Phonique** permitem reduzir o ruído pela metade; uma redução acústica **de +3 dB com relação à mesma construção realizada com Placo Standard 12,5**.

3

Instalação simples

Placo® Phonique se adapta a todos sistemas e construções (paredes, forros e revestimentos), sem a necessidade de mudar a instalação.

Rw

Índice de redução sonora ponderado

Dnt,w

Diferença padronizada de nível ponderada

D2m,nt,w

Diferença padronizada de nível ponderada a 2 m de distância da fachada

① **Paredes que separam uma unidade de áreas comuns de trânsito eventual de pessoas, quando não há dormitório.**

Exemplo: corredores.

***35 a 39 dB**

② **Paredes que separam uma unidade de áreas comuns de trânsito eventual de pessoas, quando há dormitório.**

Exemplo: entre sala e áreas comuns de trânsito não frequente.

***45 a 49 dB**

③ **Paredes que separam uma unidade de outra pelo hall.**

***45 a 49 dB**

④ **Paredes que separam uma unidade de outra quando não há dormitório.**

Exemplo: lavanderias.

***45 a 49 dB**

⑤ **Paredes que separam uma unidade de outra quando há dormitório.**

Exemplo: um ambiente é dormitório.

***50 a 54 dB**

⑥ **Paredes que separam uma unidade de áreas comuns com permanência de pessoas.**

Exemplos: salão de festas e jogos, lavanderias coletivas.

***50 a 54 dB**

*Requisitos mínimos

Em função dos sistemas construtivos utilizados para as paredes do interior de uma edificação, a norma estabelece 3 níveis de conforto acústico.

Os níveis de isolamento

Nível de conforto referente a paredes que separam uma unidade de outra, quando não há dormitório.

Soluções Placo® Phonique

Nível de conforto		Tipo de placa/espacamento
Mínimo 45-49 dB		Placostil® - Wall Paredes Acústicas 73/48/600/PHO 12.5+12.5/BR/PG Rw: 47 dB
Intermediário 50-54 dB		Placostil® - Wall Paredes Acústicas 98/48/600/2PHO 12.5+2PHO 12.5/BR/PG Rw: 53 dB
Superior > 55 dB		Placostil® - Wall Paredes Acústicas 120/70/600/2PHO 12.5+2PHO 12.5/BR/PG Rw: 57 dB



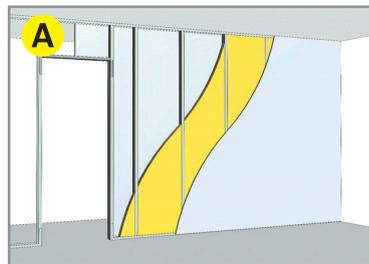
Placo® Phonique resolve problemas de ruído em qualquer ambiente.

Placo® Phonique oferece soluções de isolamento acústico para todo tipo de residências e que se adaptam a cada necessidade, em paredes, forros e revestimentos. Para escolhê-las, conte com a orientação da Placo.

Soluções para toda residência.

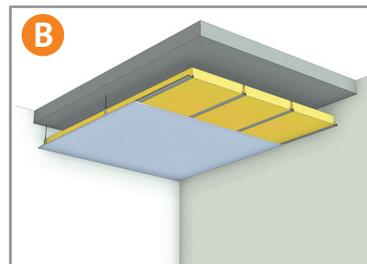
Placo® Phonique, uma só placa para tratar o conjunto da sua residência (forros, paredes e revestimentos) contra os desconfortos sonoros.

Divisórias



1 placa Placo® Phonique 12.5
Divisória Placo 73/48

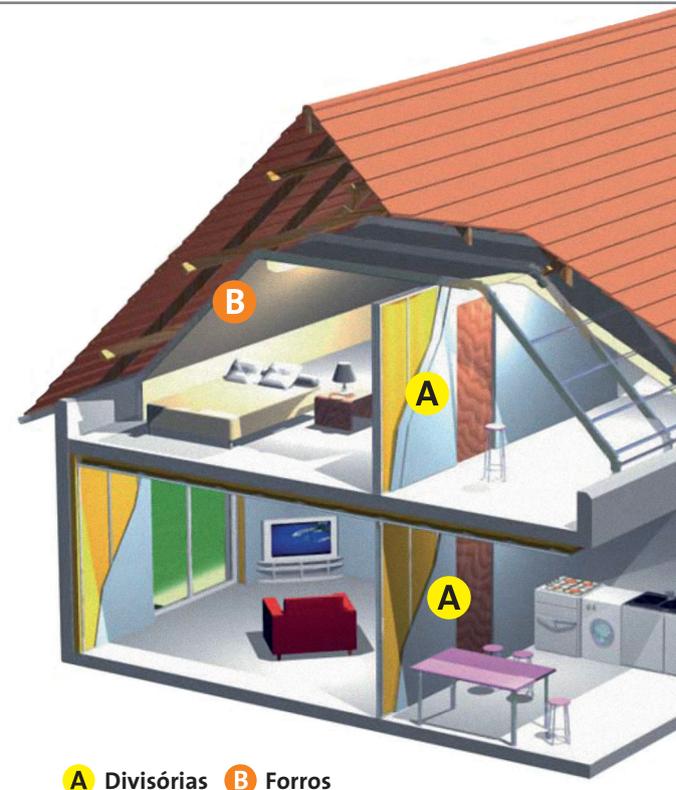
Forros



1 placa Placo® Phonique 12.5
Forro Placo F-530

Quanto ruído entra na sua residência?

Se de um lado da parede, a emissão de ruído é de **X dB** e o rendimento do isolamento acústico da parede é de **R dB**, o ruído que se recebe do outro lado da parede será igual a **X – R dB**.



EMISSÃO DE 70 dB – DIVISÓRIA 42 dB = RECEBIMENTO DE 28 dB

Placo® Phonique, ideal para o isolamento acústico da sua obra.

O isolamento acústico em residências pode ser insuficiente, o que resulta em desconforto, especialmente se os vizinhos são barulhentos. Reduzir esse desconforto e melhorar a qualidade de vida é possível com **Placo® Phonique**.

Diagnóstico da construção.

Há muitos fatores que influenciam no conforto acústico de uma residência. A qualidade final do isolamento depende, entre outros fatores, de:

- Tipo e peso das divisórias internas e das divisões entre as residências
- Pontes acústicas
- Qualidade das esquadrias e da marcenaria (portas e janelas) existentes
- Patologias da edificação

Para um maior conforto, também é necessário considerar a transmissão de ruídos (direta e indireta).

Para um bom desempenho acústico é necessário um diagnóstico completo da edificação e do seu entorno, visando identificar os elementos que devem ser tratados e os níveis de isolamento que se deseja alcançar.



➔ Transmissão direta

➔ Transmissão indireta



Isolamento
acústico



Resistência
ao fogo



Facilidade e
praticidade

Placo® Phonique: a melhor solução para residências, comércios e indústrias.

O conforto acústico não é importante somente em residências, mas sim em todos os segmentos, sejam comerciais ou industriais.



Comercial: hotéis, bancos, lojas e centros comerciais, shoppings e galerias, mercados, galpões industriais.

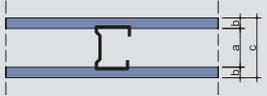
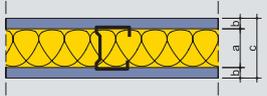
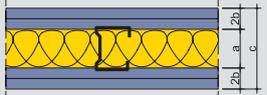
Ensino: universidades, escolas.

Hospitalar: hospitais e clínicas.

Obra pública: aeroportos, centros culturais, museus e auditórios.

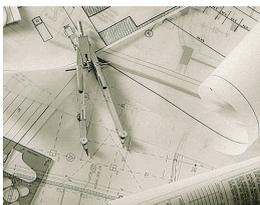
Em todos esses ambientes a **Placo® Phonique** é recomendada.

Tabela de desempenho da Placo® Phonique.

Desenho	Tipologia	Peso m ²	Altura máxima (600 mm)	Altura máxima (400 mm)	Desempenho acústico (Rw)
	73/48/400/PHO12,5+PHO12,5/BR 73/48/600/PHO12,5+PHO12,5/BR	27,6	2,50	2,70	39
	73/48/400/PHO12,5+PHO12,5/BR/PG 73/48/600/PHO12,5+PHO12,5/BR/PG	27,6	2,50	2,70	47
	98/48/400/2PHO12,5+2PHO12,5/BR/PG 98/48/600/2PHO12,5+2PHO12,5/BR/PG	43,6	2,90	3,20	54
	161/48/400/DEL/2PHO12,5+2PHO12,5/BR/PG 161/48/600/DEL/2PHO12,5+2PHO12,5/BR/PG	43,6	4,95	5,50	60



Produtos Placo, garantia e segurança para sua obra.



Grupo Saint-Gobain

A Placo do Brasil é uma empresa dos grupos Saint-Gobain, da França, e Matte, do Chile.

A Saint-Gobain é líder mundial nos diversos ramos de atividade em que atua, presente em mais de 64 países.

Fábrica

A Placo do Brasil está localizada no município de Mogi das Cruzes, a 70 km da capital de São Paulo. São 18 mil m² de área construída, com uma linha de produção que garante fornecimento contínuo de 22 milhões de m² de placas de gesso para drywall por ano.

Projetos e Assistência Técnica

Nossos técnicos estão preparados para desenvolver soluções para qualquer projeto ou empreendimento. Em caso de dúvidas, solicite catálogos técnicos ou a visita de um especificador.

Treinamento

A Placo do Brasil mantém cursos regulares de formação e treinamento de mão de obra especializada. Informe-se também sobre o programa de palestras em empresas ou escolas e cursos especiais para arquitetos, engenheiros ou construtores.

Distribuidores e Instaladores

A Placo do Brasil tem uma extensa Rede de Distribuidores e Instaladores em diversas regiões do Brasil. Através deles você pode encontrar toda a linha de produtos Placo, serviços de projetos e instalação.



Placo do Brasil Ltda.

Av. Valentina Mello Freire Borenstein, 333 – Mogi das Cruzes – SP
CEP 08735-270 – Tel.: 11 3186-8933

0800 019 25 40 www.placo.com.br


SAINT-GOBAIN