



Existe uma maneira **melhor**
de você **reduzir os ruídos.**

 **EcoSilenzio**
Um ambiente de tranquilidade.



um produto que une eficiência técnica com preocupação ambiental

EcoSilenzio é um produto que traz ao mercado um novo conceito para a absorção das vibrações produzidas pelo ruído de impacto em pisos.

Além de garantir alta eficiência na redução do ruído e por ser a manta acústica mais elástica/resiliente do mercado, o **EcoSilenzio** adequa-se aos projetos comprometidos com o desenvolvimento sustentável*.

Composto por fibras recicladas fabricadas a partir de garrafas PET, o produto é ideal para quem deseja reduzir o barulho entre andares, garantindo mais conforto e tranquilidade.

* Green Building - Construções sustentáveis.

A CADA M², ECOSILENZIO
RETIRA DO MEIO AMBIENTE
5,8 GARRAFAS PET 2 LITROS.



um novo produto que já vem com 20 anos de experiência

Oferecer conforto acústico aos usuários de edificações habitacionais e atender a nova norma são nossos objetivos.

Por isso, a **Acital Isolamentos Térmicos e Acústicos**, que atua mais de 20 anos em soluções acústicas definitivas, desenvolveu através de especialistas a manta acústica para pisos **EcoSilenzio**, que já atende o nível superior exigido da nova norma NBR 15575.



O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO NA
ABSORÇÃO DAS VIBRAÇÕES PRODUZIDAS
PELO RUÍDO DE IMPACTO.

20 vantagens que tornam o EcoSilenzio o produto ideal para seu empreendimento

1. Altamente elástico/resiliente;
2. Não solta fibras;
3. Não irrita a pele;
4. Fibras não cancerígenas;
5. Isento de componentes que agredem o meio ambiente;
6. Dispensa a utilização de máscaras, luvas, mangas longas e óculos de proteção;
7. Não deforma;
8. Isento de resina fenólica;
9. Isento de uréia-formaldeído;
10. Não solta pó e resíduos;
11. Por ser inerte, não prolifera fungos e bactérias;
12. 100% reciclável;
13. Não solta esporos ou microfibras contaminantes da qualidade do ar;
14. Produto antialérgico;
15. Produto antimoho;
16. Não deteriora com água ou umidade;
17. Oferece resistência a infiltrações e condensações de vapor de água;
18. Inerte à maioria dos produtos químicos inclusive ácidos, bases e cloro;
19. Fácil transporte e manuseio;
20. Mantém as características e resistência mecânica preservadas após aplicado.

OU VOCÊ FAZ UMA LAJE DE 80 CM OU USA ECOSILENZIO.

Ln,w [dB]	Espessura da Laje [cm]
94	4
88	6
83	8
80	10
77	12
75	14
73	16
70	20
67	24
62	32
59	40
56	48
53	60
49	80

1) A manta **EcoSilenzio F8s**, em conjunto com uma **laje maciça de 12 cm e contrapiso de 4,0 cm** com porcelanato, apresentou um nível de isolamento L'nT,w de **49 dB**.

2) Sem a utilização da manta, seria necessário uma laje maciça correspondente na espessura de aproximadamente **80 cm**, para obter a mesma eficiência conforme tabela acima.

desempenho acústico do EcoSilenzio

Todos os materiais foram ensaiados no mesmo conjunto laje-contrapiso conforme abaixo:

Laje maciça: **12 cm**. Contrapiso: **4,0 cm** + revestimento de porcelanato.

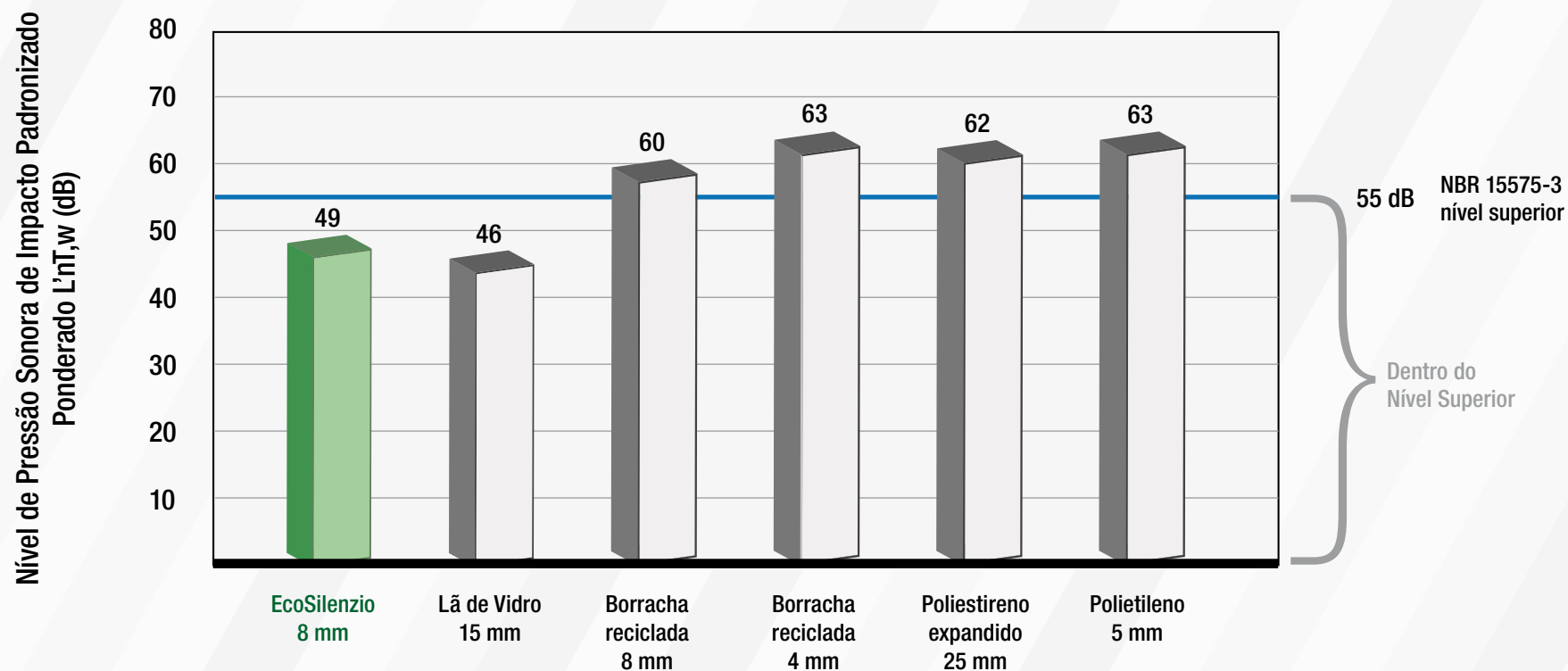


GRÁFICO 1

Fonte: estudo comparativo realizado na UFSM

características e especificações técnicas

PRODUTO FORNECIDO EM ROLO	
Composição	100% fibra de poliéster, sem adição de resina
Revestimento	Película transparente impermeável*
Dimensões	1,15 m x 30 m
Superfície Isolante	34,5 m ²

* impede a penetração do concreto no poliéster, preservando a resiliência do material

DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Limite de compressão*	kg/m ²	650
Densidade	kg/m ³	30
Espessura	mm	8

* área de ensaio 0,1225 m². Acima de 650kg/m² o material perde sua propriedade de resiliência.

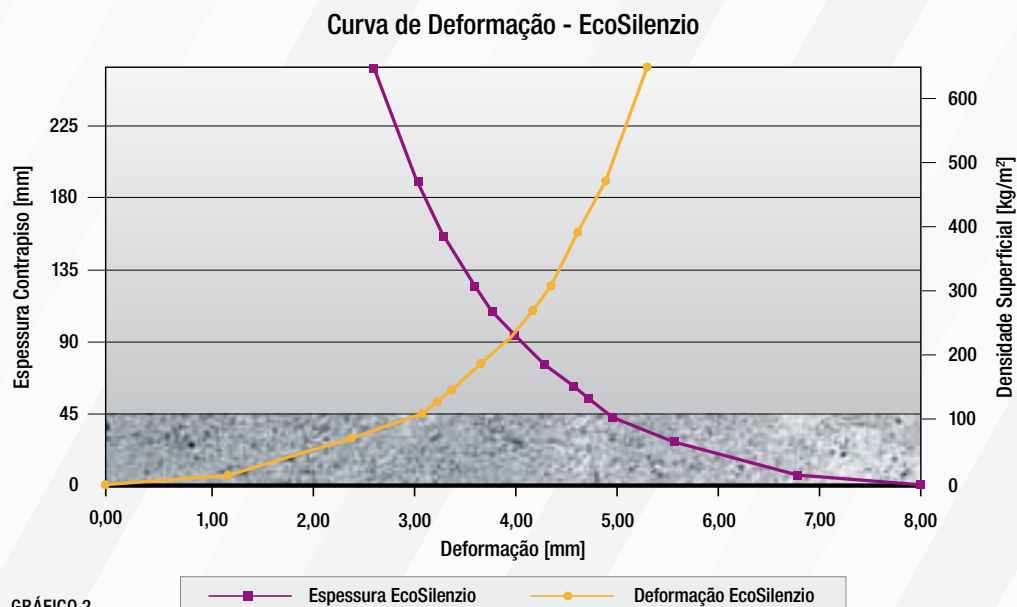


GRÁFICO 2

No Gráfico 2, observa-se um comportamento altamente elástico da manta **EcoSilenzio** ao longo da curva de deformação, mantendo sua propriedade de resiliência até o limite de 650 kg/m² (contrapiso de 25 cm). Acima deste patamar, a manta torna-se uma ponte acústica.

Recomendamos a utilização de contrapisos **com no mínimo de 4,0 cm**, é importante que seja previsto pelo projetista da obra civil o uso de estruturação mecânica (ex: telas e fibras estruturais) na execução do contrapiso, para evitar fissuras.

A região acima da textura, representa a faixa de operacionalidade segura, incluindo o carregamento de cargas pontuais sobre o contrapiso (móveis, objetos etc).



melhor custo-benefício do mercado

DESEMPENHO ACÚSTICO

Laje maciça de 12 cm + EcoSilenzio F8s + contrapiso de 4,0 cm + porcelanato **L'nT,w 49 dB**
Classificação NBR 15575-3 Nível de Desempenho: **Superior**



ABSORVE COM MELHOR
EFICIÊNCIA AS VIBRAÇÕES E
MANTÉM ESSA EFICIÊNCIA
AO LONGO DOS ANOS.

Legenda:

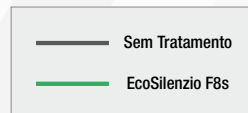
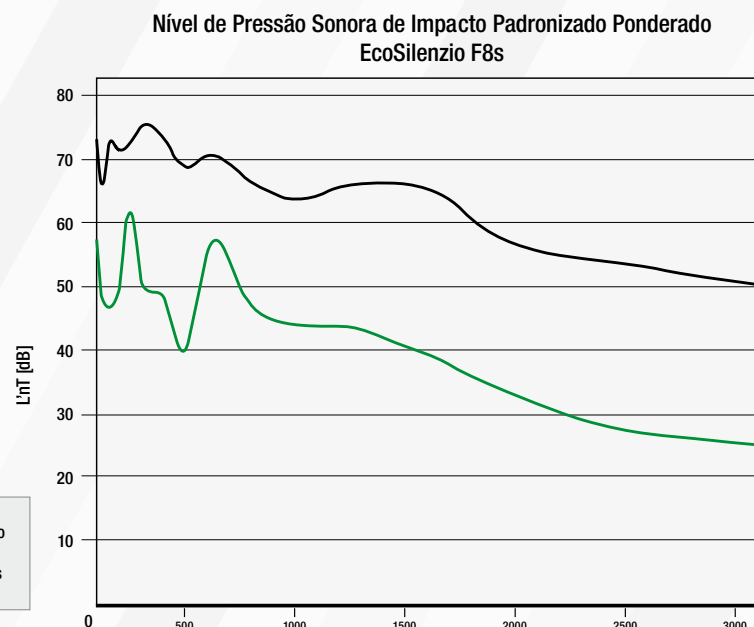


GRÁFICO 3



Os resultados apresentados neste catálogo foram encontrados em laboratório, respeitando o tipo e espessura descritos na tabela desta página. Qualquer alteração nas características de qualquer parte do sistema de ensaio incorrerá em uma variação do desempenho acústico final.

UFSM - RELATÓRIO TÉCNICO Nº 65043

aplicação simples e sem equipamentos especiais



Desenrolar a manta **EcoSilenzio** sobre a laje. Nas emendas não deixar espaços entre uma manta e outra.



Dobrar e recortar a manta nas bordas (2A) ou (2B) deixando alguns centímetros acima do nível do piso. Aplicar fita adesiva **EcoSilenzio** nas emendas (2C) e cantos (2D).





3

Aplicar o contrapiso sobre a área isolada. Recomendamos uma camada de 4,0 cm com estruturação mecânica (ex: telas e fibras estruturais).



4

Aplicar revestimento final sobre o contrapiso acabado e instalar rodapé de acordo com a necessidade.



2D

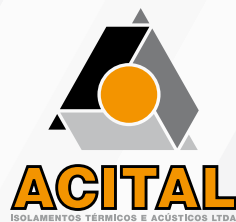
Fita adesiva desenvolvida especialmente para o sistema de piso flutuante **EcoSilenzio**.

Cortar excesso de manta no mesmo nível do piso pronto. Os rodapés e caixilhos de porta devem ser colocados sobre uma junta elástica.



4A

Obs.: a funcionalidade do produto será garantida apenas se a instalação do mesmo seguir as orientações apresentadas.



Rua 1º de Janeiro, 245, Itoupava Norte, Blumenau, SC
(47) 3338-0505 | acital@acital.com.br | www.acital.com.br