



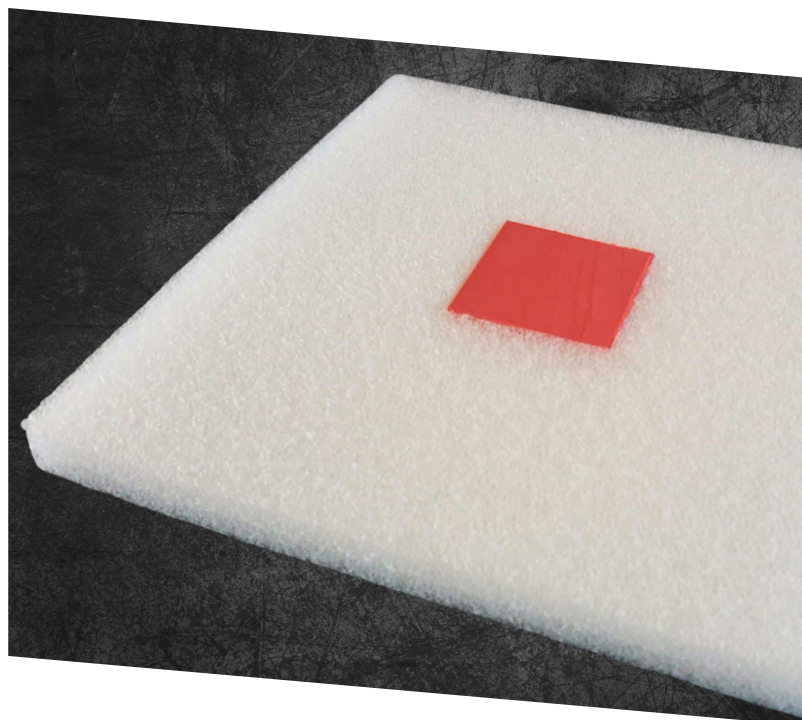
MANUAL DE INSTALAÇÃO

SISTEMA ACÚSTICO DE PISO COM PLACAS

As placas acústicas AciBoard para piso foram desenvolvidas para isolar os barulhos de impactos e vibrações. Elas são compostas por uma placa de polietileno PEBD e Pad's **Sylomer**.

Diferente das mantas convencionais, as placas **AciBoard** possuem alto desempenho em todas as faixas de frequências, especificamente as baixas frequências que são mais difíceis de serem isoladas. Possui longa durabilidade mantendo a sua performance com o passar do tempo e não necessita de substituição e/ou manutenção do sistema acústico.

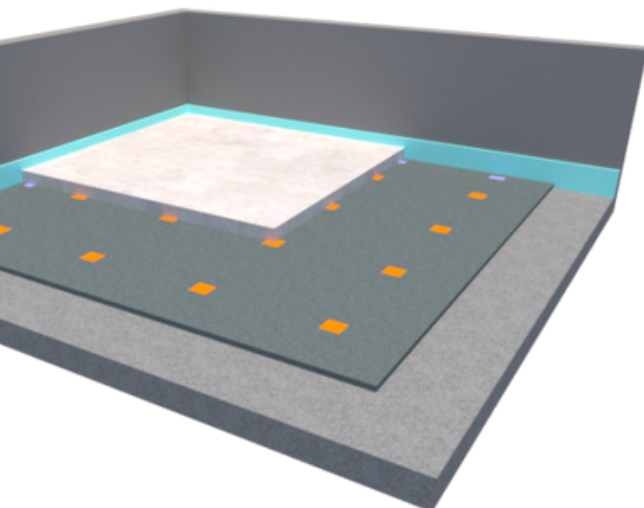
As placas **AciBoard** podem ser aplicadas em diferentes situações, desde ambientes privativos como apartamentos, até ambientes coletivos como rooftops, academias e quadras poliesportivas, que são ambientes propensos a alto índice de ruídos e necessitam de um tratamento acústico adequado.



DADOS TÉCNICOS

Ficha Técnica					
Material	Pad Sylomer 12.5	Pad Sylomer 25	Pad Sylomer 37.5	Pad Sylomer 50	
Faixa de carregamento [%]	70 - 100	70 - 100	70 - 100	70 - 100	
Frequência Natural [Hz]	17 - 23	11 - 16	9 - 13	8 - 11	
Isolamento [dB]					
Frequência [Hz]	Faixa Carregamento	Resultados			
31,5	100%	- 9,7	- 17	- 21,1	- 23,9
40	100%	- 14,7	- 21,4	- 25,3	- 27,9
63	100%	- 23,1	- 29,2	- 32,7	- 35,1
100	100%	- 30,8	- 36,3	- 39,5	- 41,7
200	100%	- 41,1	- 45,8	- 48,6	- 50,4
Deflexão [mm]					
Período	Faixa Carregamento	Resultados			
Inicial	70 - 100%	0,8 - 1,2	1,6 - 2,4	2,4 - 3,7	3,2 - 4,9
1 hora	70 - 100%	1,2 - 1,8	2,4 - 3,6	3,6 - 5,4	4,8 - 7,2
1 dia	70 - 100%	1,3 - 2,0	2,7 - 4,0	4,0 - 6,0	5,3 - 8,0
1 mês	70 - 100%	1,5 - 2,2	3,0 - 4,4	4,4 - 6,6	5,9 - 8,8
1 ano	70 - 100%	1,6 - 2,4	3,2 - 4,7	4,8 - 7,1	6,4 - 9,5
10 anos	70 - 100%	1,7 - 2,5	3,4 - 5,0	5,1 - 7,5	6,8 - 10
Dimensões	Placas modulares de 600x600mm, ou recortes conforme paginação do projeto.				
OBS:					
1) A deflexão do material estabiliza após 10 anos.					
2) O desempenho acústico do sistema varia de acordo com a faixa de carregamento, tendo a melhor performance na faixa de 100%.					

CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

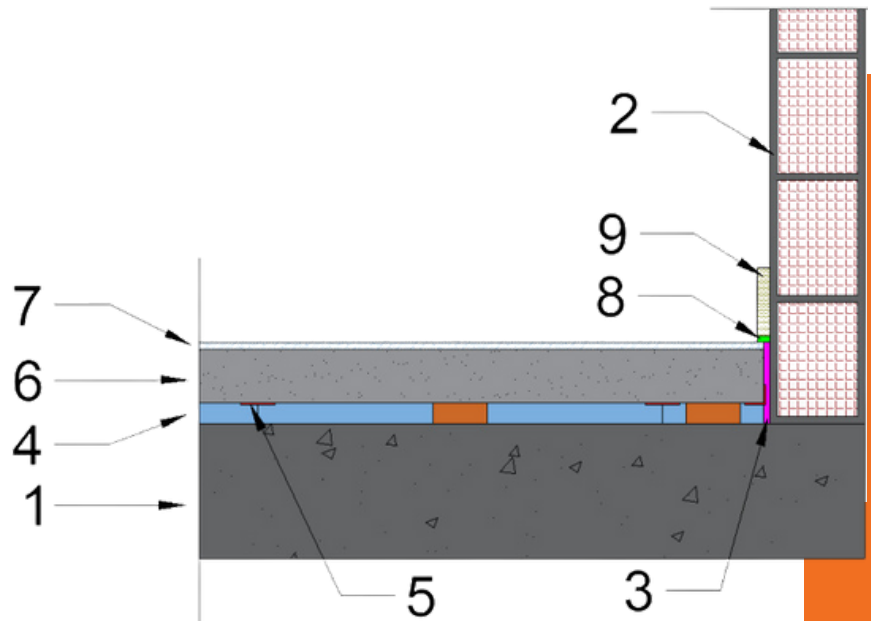


- Alta elasticidade, conferindo longa vida útil da aplicação;
- Fluência contínua, mantendo as propriedades acústicas com o passar do tempo;
- Alta performance para ruídos de baixa frequência;
- Não precisa de manutenção e/ou substituição durante a vida útil do prédio;
- Não ocorre perda de rigidez durante os anos;
- Atende o nível superior da norma de desempenho NBR15575-3;
- Atende níveis de conforto acústico da norma NBR 10152;
- Fácil de instalar, manusear e transportar por ser composta de materiais leves.



CORTE ESQUEMÁTICO

1. Laje estrutural
2. Reboco
3. Rodapé acústico Flexline 6mm
4. Placa acústica **AciBoard**
5. Fita de emenda
6. Contrapiso
7. Revestimento
8. Selante flexível a base de PU
9. Rodapé



INSTALAÇÃO

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

- Placas de **AciBoard**;
- Rodapé acústico Flexline;
- Fita de emenda.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS:

- Estilete;
- Tesoura;
- Lápis de carpinteiro;
- Trena.

Antes de iniciar a instalação do sistema acústico leia atentamente todo o manual de instalação.

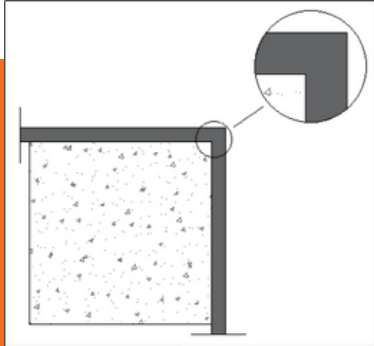
1. Certifique-se de que todos os materiais necessários estão no local.
2. Verifique se a equipe possui todas as ferramentas necessárias para a correta instalação.
3. Certifique-se de que as paredes estejam rebocadas.
4. Faça a limpeza da laje removendo quaisquer detritos que possam perfurar as placas, corrija saliências e ondulações, e preencha eventuais buracos.
5. Caso a limpeza superficial da laje não seja o suficiente, recomendamos executar uma camada de regularização para corrigir imperfeições e saliências.
6. Certifique-se de que todas as tubulações estejam embutidas na laje. Caso contrário, faça um cobrimento sobre as tubulações (tipo lombada) para acomodação das placas.

* Em caso de dúvidas consulte nossa equipe técnica.



PASSO A PASSO

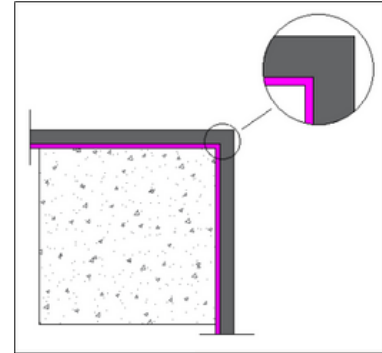
1. PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA LAJE



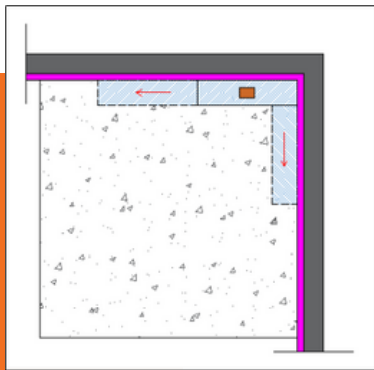
Remova todos os detritos e restos de obra que possam perfurar a manta. Preencha eventuais buracos e nivele a superfície. Pode ser feito uma camada de regularização dependendo das condições da laje.

2. APLICAÇÃO DO RODAPÉ ACUSTICO

Com as paredes limpas e rebocadas, aplique o rodapé acústico Flexline em todo perímetro. (Nosso rodapé acústico conta com uma face adesivada para facilitar a aplicação).



3. APLICAÇÃO DA PLACA ACIBOARD PERÍMETRO

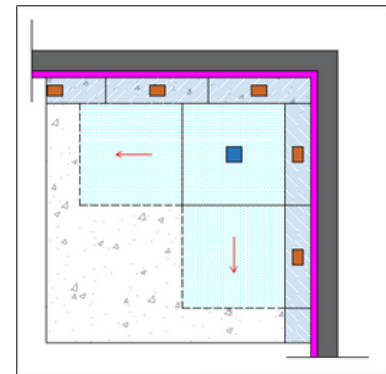


Após finalizar a instalação do rodapé acústico inicie a aplicação das placas Aciboard. Comece pelas placas do perímetro, iniciando pelos cantos e seguindo para as extremidades.

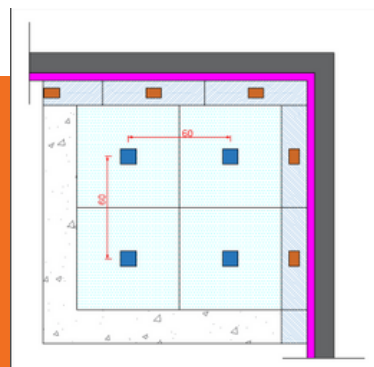
Obs: nosso rodapé possui 15cm de largura, sendo assim, caso o sistema de piso (contrapiso + revestimento) seja maior que 15cm, consulte nossa equipe técnica.

4. APLICAÇÃO PLACA ACIBOARD CENTRO

Uma vez finalizado o perímetro, inicie a aplicação das placas Aciboard de centro. Obs: Se necessário, colar as placa Aciboard na laje usando cola Adesivo Acrílico. (Ref. Killing).



5. ESPAÇAMENTO ENTRE OS PADS

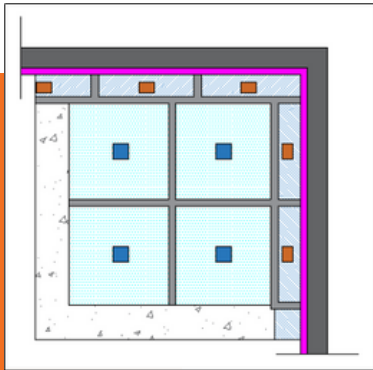


O espaçamento entre pads deverá ser de 60cm medindo de eixo a eixo de um pad ao outro, com tolerância de +05cm se necessário.



PASSO A PASSO

6. TRATAMENTO DAS JUNTAS



Após finalizar a instalação das placas AciBoard, realize o tratamento de juntas nas emendas das placas usando a fita de emenda recomendada. Para melhorar a vedação do sistema acústico, recomendamos aplicar uma lona de proteção sobre as placas AciBoard antes da concretagem.

8. EXECUÇÃO DO CONTRAPISO

Após finalizar a instalação do sistema acústico e o tratamento das juntas, pode-se iniciar a execução do contrapiso.

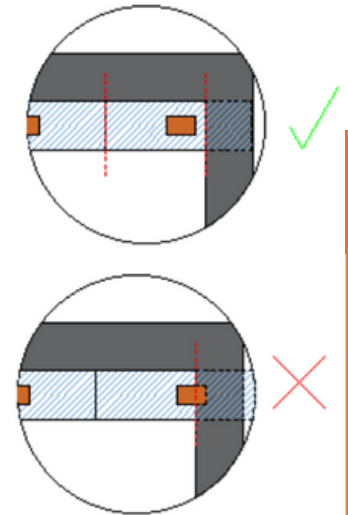
10. APLICAÇÃO SELANTE FLEXÍVEL

Após finalizar o recorte do rodapé acústico, aplique o selante flexível a base de poliuretano em todo o perímetro, mantendo a desconexão do sistema de piso com as paredes.

1. O acabamento rodapé não deve estar conectado com o piso flutuante.
2. Para a correta instalação do sistema acústico, deve-se manter um ângulo de 90° entre a laje e parede.
3. O sistema de piso flutuante deverá ficar totalmente desconectado da laje e paredes.
4. Em áreas externas a impermeabilização deve ser feita antes de iniciar a instalação das placas acústicas.

7. RECORTE DAS PLACAS

Quando necessário fazer o recorte das placas, evite sempre cortar os pads acústicos. Qualquer recorte deverá ser feito na placa de polietileno.



9. RECORTE DO RODAPÉ ACÚSTICO

O recorte das sobras do rodapé acústico deverá ser feito somente após a finalização do revestimento do piso.

11. ACABAMENTO DO RODAPÉ

Em seguida, após a secagem do selante flexível, instalar o acabamento rodapé conforme previsto em projeto.

OBSERVAÇÕES

5. É de suma importância que a execução do sistema siga as mesmas características do estudo acústico, uma vez que as alterações podem influenciar diretamente no desempenho acústico.
6. A estruturação do contrapiso deverá ser definida pelo cliente.





AciBoard

Isolamento de Vibração



ACITAL 43 anos
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

getzner
engineering a quiet future

 @acitalisolamentos

 /IsolamentosAcital

 /company/acital

 47 3338-0505

 acital@acital.com.br

 www.acital.com.br

 R. 1º de Janeiro, 245, Itoupava Norte, Blumenau/SC. 89053-580