



AUBICON

MENOS IMPACTO, MENOS RUÍDO, SUA VIDA MAIS SOFT.



MANTA ACÚSTICA

LAJE ZERO

www.aubicon.com.br

Manual Laje Zero



GBC BRASIL





INTRODUÇÃO

As Mantas Acústicas Sound Soft Laje Zero foram desenvolvidas para atendimento do nível mínimo exigido pela norma de desempenho NBR 15575-3 sem grandes mudanças estruturais em seu método construtivo, ou seja, não irá ter perdas expressivas dos pés direitos e também não precisarão de contrapisos, assim adequando o sistema afim de absorver ruídos de impacto.

As Mantas Acústicas Sound Soft Laje Zero funcionam como uma barreira que reduzem os ruídos provenientes de impactos, gerados pelo caminhar das pessoas e pela queda de objetos, que acabam passando para a estrutura das edificações e, também, para outros ambientes.

E este manual foi elaborado apontando todo o passo a passo de instalação do sistema acústico, indicando observações preponderantes, visando otimizar as atividades no período de instalação e atenuar qualquer tipo de patologia no contrapiso a ser edificado.

Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000



ÍNDICE

1. Preparação e Limpeza da Base para a Instalação da Manta Sound Soft Laje Zero	4
1.1.1. Rugosidade do Substrato	4
1.1.2. Firme e Resistente	4
1.1.3. Seco e Curado.....	5
1.1.4. Plana e Regular	5
1.1.5. Juntas e Tratamento de Juntas	5
1.1.6. Sistema de Pisos Existentes	6
1.1.7. Limpeza	6
1.1.8. Medição do Ambiente e Marcação E Corte na Manta	6
2. Insumos Necessários para a Instalação	8
3. Aplicação do Adesivo Isola Água Plus da Ceramfix e Manta Sound Soft Laje Zero no Substrato	19
3.1. Preparação do Adesivo Isola Água Plus da Ceramfix	9
3.2. Aplicação do Adesivo e Manta na Base.....	10
3.3. Ponte de Aderência (Proteção Mecânica) para Sistema Ceramfix	13
3.3.1. Ponte de Aderência com o Adesivo Isola Água Plus	14
3.3.2. Ponte de Aderência com o Arga Plus Externa ACIII Cinza	16
4. Consumos	18
4.1. Consumo do Sistema com Produtos da Ceramfix	18
5. Assentamentos de Pisos Cerâmicos, Porcelanatos, Granito e Madeira	19
6. Cuidados na Manutenção do Sistema	19
7. Armazenamento	19
8. Garantia	19

Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Manta Acústica Sound Soft LAJE ZERO 2mm, 3mm e 5mm

1. PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA BASE PARA A INSTALAÇÃO DA MANTA SOUND SOFT LAJE ZERO

1.1. RUGOSIDADE DO SUBSTRATO

Os substratos cimentícios sempre devem apresentar acabamento rugoso e absorvente, que pode ser obtido via tratamento mecânico com um maquinário adequado. Como referência, esse perfil de superfície deve ser de, ao menos, CSP#3 – de acordo com a escala CSP (Concrete Surface Profile) do ICRI (International Concrete Repair Institute);

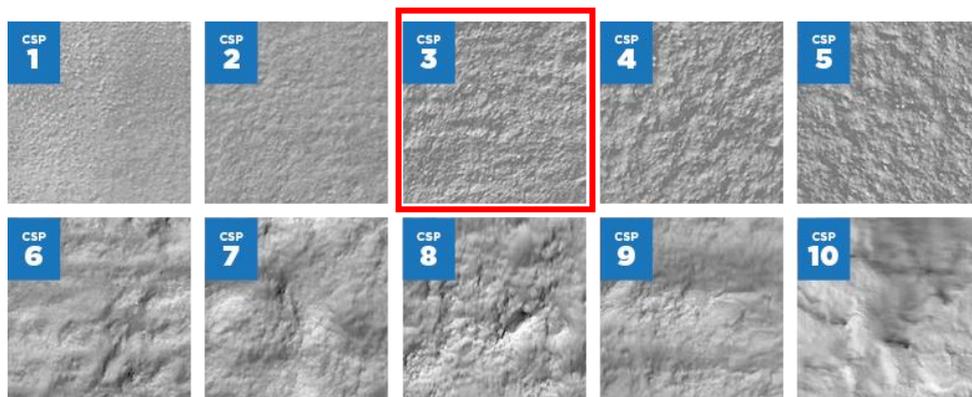


Imagem 1

Foto ilustrativa de como o substrato deve estar para o recebimento da instalação da Manta Sound Soft Laje Zero

1.2. FIRME E RESISTENTE

O substrato deve possuir resistência à compressão de acordo com o projeto específico, assim como a resistência a tração e boa resistência à abrasão (baixo índice de esfrelamento e desagregação) e estar isento de fissuras, trincas, deslocamentos e quaisquer outras manifestações patológicas;

Fissuras identificadas devem ser avaliadas pelo engenheiro responsável e se necessário tratados conforme orientação dele.

Substratos cimentícios, com baixa resistência à compressão, devem ser substituídos.



1.3. SECO E CURADO

O substrato cimentício deve estar devidamente seco e curado antes de iniciar o processo de instalação da Manta Sound Soft Laje Zero.

Para instalação, o substrato cimentício deve possuir uma cura mínima de 28 dias.

1.4. PLANA E REGULAR

O substrato cimentício deve ser plano e regular, irregularidades e imperfeições devem ser reparadas conforme orientação do engenheiro responsável;

1.5. JUNTAS E TRATAMENTO DE JUNTAS

Qualquer tipo de junta existente no local (junta serrada, junta de dilatação, junta de dessolidarização e/ou junta estrutural), devem ser tratadas adequadamente, de acordo com orientações do engenheiro responsável e fabricante do sistema de piso. Em casos de juntas de movimentação definitivas, o sistema de piso e sistema de instalação indicados deverão ser interrompidos no limite dessas juntas, a fim de permitir que os trabalhos projetados para as mesmas não afetem estruturalmente o sistema de piso instalado. Juntas e interfaces que possam ocasionar infiltrações de água, à exemplo de ralos e transições, devem ser seladas adequadamente de acordo com as orientações da engenharia;

1.6. SISTEMA DE PISOS EXISTENTES

Sistema de pisos existentes (como por exemplo cerâmica, porcelanato, pedra natural ou ladrilhos hidráulicos) devem ser cuidadosamente inspecionados para garantir que estejam bem aderidos, sólidos, sem partes soltas, fracas ou ocas. A base deve atender os mesmos requisitos de citados acima. No caso de pisos térreos ou em casos de pressão negativa, é mandatório que haja uma barreira para vapor de umidade e/ou impermeabilização adequada para pressão negativa (se necessário) entre a laje e o solo ou entre o contrapiso e a laje. Na ausência dessa barreira, o sistema de piso deve ser demolido para incorporar o barramento para vapor de umidade no sistema de instalação;

Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

1.7. LIMPEZA

O substrato que receberá a Manta Sound Soft Laje Zero deverá estar em perfeitas condições, limpo e isento de qualquer tipo de contaminante (adesivos, gesso, tinta, óleo, graxa, argamassa de regularização antiga ou quaisquer outros contaminantes que possam prejudicar a aderência do sistema a ser aplicado);



Imagem 2

Foto ilustrativa da limpeza do substrato com a vassoura

Para a limpeza do substrato recomendamos a utilização da talhadeira, espátulas ou “vangas” para retirar as partes sobressalentes e também uma vassoura para retirar a poeira e resíduos sólidos existentes;



Imagem 3

Foto ilustrativa da limpeza do substrato com a espátula

1.8. MEDIÇÃO DO AMBIENTE E MARCAÇÃO E CORTE NA MANTA

O ambiente deve ser medido previamente para corte e melhor aproveitamento das Mantas;



Imagem 4

Foto ilustrativa da medição do ambiente

Para fazer a marcação do corte utilizar giz de cera;



Imagem 5

Foto ilustrativa da marcação da medida do ambiente na Manta Sound Soft com o giz de cera

O corte do material deve ser feito com estilete apoiando a régua metálica sobre um pedaço de madeira (madeirit) utilizando um esquadro para que o corte fique em ângulo de 90 graus;



Imagem 6

Foto ilustrativa do corte da manta Aubicon com estilete



IMPORTANTE: Para a fixação de elementos em sistemas onde a manta está instalada nunca use parafusos ou utilize pregos, parafusos ou qualquer material que possa perfurar e interferir na performance da mesma. Se necessário fixar qualquer elemento no sistema de piso, considerar a utilização de fixação química, sempre após a finalização da instalação do sistema de piso. Caso seja imprescindível a fixação mecânica, considere a utilização de produtos selantes/impermeáveis na face interna da perfuração antes de finalizar o trabalho;

Com relação a instalação da manta sobre piso que possuem pouca aderência de argamassa, este piso deve ser lixado, até que todo seu esmalte tenha sido retirado, deixando uma base mais porosa para a fixação da base.

Recomendamos que os cômodos já estejam com os caixilhos instalados evitando a entrada de águas pluviais.

2. INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS	
EPI'S	VASSOURA
PÁ	ESTILETE
MADEIRIT	ESQUADRO
BALDE	BROCHA
TRENA	ESPATULA
HÉLICE MISTURADORA DE ARGAMASSA	DESEMPENADEIRA DENTADA DE 3MM
COLHER DE PEDREIRO	DESEMPENADEIRA LISA
MANTA ACÚSTICA SOUND SOFT LAJE ZERO	ADESIVO BALTECH OU CERAMFIX



Imagem 7

Foto ilustrativa dos materiais utilizados para a instalação da manta

Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

3. APLICAÇÃO DO ADESIVO ISOLA ÁGUA PLUS CERAMFIX E MANTA SOUND SOFT LAJE ZERO NO SUBSTRATO

3.1. PREPARAÇÃO DO ADESIVO ISOLA ÁGUA PLUS CERAMFIX

Antes da preparação do adesivo umedeça levemente a base com uma brocha;



Imagem 8

Fotos do instalador umedecendo o substrato

Verifique e realize a mistura do produto conforme orientação do fabricante do Adesivo Isola Água Plus;



Imagem 9

Foto da embalagem do produto

Realizar a mistura dos componentes que irão na embalagem do adesivo;



Imagens 10

Fotos da mistura dos componentes da embalagem do Adesivo Isola Água Plus

Com um misturador tipo hélice de baixa velocidade, misture até obter uma consistência macia e trabalhável (obrigatoriamente);



Imagens 11, 12 e 13

Fotos da mistura dos componentes da embalagem do Adesivo Isola Água Plus

O tempo de aplicação da argamassa colante é de aproximadamente 120 minutos, após esse período recomenda-se o descarte da argamassa;

3.2. **APLICAÇÃO DO ADESIVO ISOLA ÁGUA PLUS CERAMFIX E MANTA NA BASE**

Coloque a mistura sobre o substrato;



Imagem 14

Fotos do instalador colocando do Adesivo Isola Água Plus na base umedecida

Com uma desempenadeira dentada metálica de 3 mm estender o adesivo sobre a base utilizando o lado liso;



Imagens 15 e 16

Fotos de como deve ser espalhado do Adesivo Isola Água Plus na base

Aplicar a Manta Acústica Sound Soft Laje Zero e pressionando-a até o amassamento dos cordões para que ela fique em contato completo com o material;



Imagens 17 e 18

Fotos de como deve ser aplicado a manta sobre o Adesivo Isola Água Plus e de como pressiona-la

Bata com uma desempenadeira lisa em toda a superfície das mantas para uma melhor aderência e ajustar a manta para que não sobrem espaços entre elas. Caso ocorra o espaçamento durante a instalação e não seja possível adequar com a desempenadeira lisa, remover a manta aplicada recolocando-a alinhada com a manta instalada ao lado seguindo o esquadro do cômodo a ser tratado utilizando (para melhor resultado) de um Rolo Compressor Metálico, conforme imagens 19 e 20 da próxima página;



Imagem 19

Foto ilustrativa de como pressionar a manta com a desempenadeira lisa



Imagem 20

Fotos do instalador passando o rolo compressor sobre a Manta Sound Soft Laje Zero ao invés de pressionar a manta com a desempenadeira

A manta deve ser instalada como juntas secas sem espaçamento;



Imagens 21, 22 e 23

Fotos de como deve ser posicionada a manta lado a lado

Repetir esse processo em todo o cômodo até que toda a área esteja aplicada;

Havendo qualquer furo ou rasgo na manta deve ser preenchido com um pedaço do mesmo material;



Imagens 24 e 25

Fotos ilustrativas de como tapar furos na manta

3.3. PONTE DE ADERÊNCIA (PROTEÇÃO MECÂNICA) PARA SISTEMA CERAMFIX

Ponte de Aderência é a camada entre a argamassa de assentamento e a Manta Acústica Sound Soft Laje Zero, ela serve como proteção mecânica da manta dando maior durabilidade ao sistema acústico.

E para esta ponte de aderência temos o seguinte sistema:

- Adesivo Isola Água Plus + Manta Acústica Sound Soft Laje Zero + Adesivo Isola Água Plus
- Adesivo Isola Água Plus + Manta Acústica Sound Soft Laje Zero + Arga Plus Externa ACIII Cinza da Ceramfix

3.3.1. PONTE DE ADERÊNCIA COM O ADESIVO ISOLA ÁGUA PLUS

Verifique a orientação do fabricante do para a mistura do adesivo Isola Água Plus;



Imagem 26

Foto da embalagem do produto

Realizar a mistura dos componentes que irão na embalagem do adesivo;



Imagens 27 e 28

Fotos da mistura dos componentes da embalagem do adesivo

Com um misturador tipo hélice de baixa velocidade, misture até obter uma consistência macia e trabalhável (obrigatoriamente), conforme imagens 29, 30 e 31 da próxima página;



Imagens 29, 30 e 31

Fotos da mistura dos componentes da embalagem do Adesivo Isola Água Plus

O tempo de aplicação da argamassa colante é de aproximadamente 120 minutos, após esse período recomenda-se o descarte da argamassa;

E aplique uma fina camada do Adesivo Isola Água Plus por toda a manta até que fique uma camada homogênea, conforme sequência de imagens a seguir;

Com uma desempenadeira dentada metálica de 3 mm estender o adesivo sobre a base utilizando o lado liso;



Imagens 32, 33 e 34

Fotos ilustrativas da aplicação do Adesivo Isola Água Plus sobre a manta

3.3.2. PONTE DE ADERÊNCIA COM O ARGALHA PLUS EXTERNA ACIII CINZA OU ACIII SIMILAR

Verifique a orientação do fabricante do para a mistura da argamassa Arga Plus Externa ACIII Cinza;



Imagem 35

Foto da embalagem do produto

Misture o conteúdo da embalagem com a quantidade de água indicada;



Imagens 36 e 37

Fotos Ilustrativas da mistura dos componentes da embalagem do Arga Plus Externa ACIII Cinza

Com um misturador tipo hélice de baixa velocidade, misture até obter uma consistência macia e trabalhável (obrigatoriamente), conforme imagens 38 e 39 da próxima página;



Imagem 38

Foto ilustrativa da mistura dos componentes da embalagem do Arga Plus Externa ACIII Cinza



Imagem 39

Foto ilustrativa da consistência do Arga Plus Externa ACIII Cinza após misturado

O tempo de aplicação do adesivo é de aproximadamente 120 minutos, após esse período recomenda-se o descarte do adesivo;

Aplique uma fina camada do Arga Plus Externa ACIII Cinza por toda a manta até que fique uma camada homogênea;



Imagens 40 e 41

Fotos ilustrativas da aplicação do Arga Plus Externa ACIII Cinza sobre a manta



Imagem 42

Foto ilustrativa de como deve ficar o acabamento após a aplicação do Arga Plus Externa ACIII Cinza



4. CONSUMO

4.1. CONSUMO DO SISTEMA COM PRODUTOS DA CERAMFIX

Adesivo Isola Água Plus + Manta Acústica Sound Soft Laje Zero + Adesivo Isola Água Plus

Consumo Aproximado Considerado para Base CSP-3:

Adesivo Isola Água Plus Ceramfix no substrato: 2 a 2,5kg/m²;

Adesivo Isola Água Plus Ceramfix para ponte de aderência: 1 a 1,5kg/m²;

OBS: O consumo pode variar de acordo com a regularização do substrato ou da superfície onde irá ser instalada a manta acústica.

Adesivo Isola Água Plus + Manta Acústica Sound Soft Laje Zero + ACIII

Consumo Aproximado Considerado para Base CSP-3:

Adesivo Isola Água Plus Ceramfix no substrato: 2 a 2,5kg/m²;

Arga Plus Externa ACIII Cinza da Ceramfix para ponte de aderência: 1 a 1,5kg/m²;

OBS: O consumo pode variar de acordo com a regularização do substrato ou da superfície onde irá ser instalada a manta acústica.

Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

5. ASSENTAMENTOS DE PISOS CERÂMICOS, PORCELANATOS, GRANITO E MADEIRA

O assentamento dos pisos cerâmicos, porcelanatos, mármore e granitos sobre a ponte de aderência deve ser feito seguindo as especificações e recomendações do fabricante destes sistemas de pisos;

6. CUIDADOS NA MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Em caso de reforma e substituição do piso acabado e conseqüente remoção do sistema acústico, recomendamos nova aplicação da Manta Acústica Laje Zero conforme descrito nos procedimentos citados e assim, garantindo o bom desempenho do sistema acústico.

7. ARMAZENAMENTO

- Devem ser devidamente embaladas no pallet em local coberto, seco, longe de umidade e de temperaturas extremas ou fontes de calor;
- Não colocar pallet sobre pallet (empilhamento);
- Sobre uma base limpa e sem a presença de materiais perfurantes;
- Sem apoiar ou empilhar outros materiais;
- Recomendamos que as bobinas sejam armazenadas no sentido vertical (de pé), pois caso os rolos sejam armazenados deitados podem amassar e danificar o produto, visto que a bobina não é estruturada.

8. GARANTIA

As informações aqui contidas são respaldadas por testes, análises e conhecimento técnico.

Medidas de valores e resultados podem oscilar devido a particularidades de ambiente e/ou utilização do produto, que não são de responsabilidade do fabricante.

Não há outras garantias expressas ou implícitas. Nenhum agente, vendedor, distribuidor ou revendedor tem autoridade para estender, alterar ou renunciar a estas provisões.