



AUBICON

MENOS IMPACTO, MENOS RUÍDO, SUA VIDA MAIS SOFT.



www.aubicon.com.br



Manual de Aplicação

Mantas Acústicas



GBC BRASIL





INTRODUÇÃO

A Manta Borracha E-LAYER foi desenvolvida 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 não precisarão de contrapisos, assim adequando o sistema afim de absorver ruídos de impacto e recomendamos a instalação sob pisos emborrachados.

A Manta Borracha E-LAYER funciona como uma barreira que reduz 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

1. PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA BASE PARA A INSTALAÇÃO DA MANTA BORRACHA E-LAYER	4
1.1. FIRMEZA E RESISTÊNCIA	4
1.2. PLANA E REGULAR	4
1.3. LIMPEZA	4
1.4. MEDIÇÃO DO AMBIENTE E MARCAÇÃO E CORTE NA MANTA BORRACHA E-LAYER	5
1.5. ÁREAS EXTERNAS E ÁREAS MOLHADAS	6
1.6. PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DIRETAMENTE EM LAJE OU CONTRAPISO	6
1.6.1. RUGOSIDADE DO SUBSTRATO DA LAJE OU CONTRAPISO	6
1.6.2. SECO E CURADO	7
1.6.3. JUNTAS E TRATAMENTO DE JUNTAS	7
1.6.4. LIMPEZA	7
1.8. SISTEMA DE PISOS EXISTENTES	8
1.9. RECOMENDAÇÕES GERAIS	8
2. INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	9
3. INSTALAÇÃO SOBRE LAJE OU CONTRAPISO	9
3.1. INSTALAÇÃO SOMENTE APOIADO SOBRE LAJE OU CONTRAPISO (SEM USO DE ADESIVO PU BICOMPONENTE) QUANDO O REVESTIMENTO FINAL É PISO EMBORRACHADO	9
3.2. INSTALAÇÃO COM O ADESIVO PU BICOMPONENTE SOBRE LAJE OU CONTRAPIS QUANDO O REVESTIMENTO FINAL É PISO EMBORRACHADO	10
4. INSTALAÇÃO SOBRE PISOS CERÂMICOS, EMBORRACHADOS. LAMINADOS, METÁLICOS, PORCELANATOS E VINÍLICOS	11
4.1. INSTALAÇÃO SOMENTE APOIADO SOBRE UM PISO EXISTENTE (SEM USO DE ADESIVO PU BICOMPONENTE)	11
4.2. INSTALAÇÃO COM O ADESIVO PU BICOMPONENTE SOBRE PISOS CERÂMICOS, EMBORRACHADOS. LAMINADOS, METÁLICOS, PORCELANATOS E VINÍLICOS	12
5. LIMPEZA DO ADESIVO (CASO NECESSÁRIO)	12
6. REPARO NA MANTA EM CASO DE FURO	12
7. CUIDADOS NA MANUTENÇÃO DO SISTEMA	12
8. ARMAZENAMENTO	13
9. GARANTIA	13



MANUAL DE INSTALAÇÃO

Manta Borracha E-LAYER 4mm, 5mm, 7mm e 10mm

1. PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA BASE PARA A INSTALAÇÃO DA MANTA BORRACHA E-LAYER

1.1. FIRMEZA E RESISTÊNCIA

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 esfarelamento e desagregação) e estar isento de fissuras, trincas, deslocamentos e quaisquer outras manifestações patológicas;

Fissuras identificadas devem ser avaliadas pelo do responsável da obra e se necessário tratados conforme orientação dele.

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

1.2. PLANA E REGULAR

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

1.3. LIMPEZA

O substrato que receberá a Manta Borracha E-LAYER 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);

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

1.4. MEDIÇÃO DO AMBIENTE E MARCAÇÃO E CORTE NA MANTA BORRACHA E-LAYER

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



Imagem 1
Foto ilustrativa da medição do ambiente

Para fazer a marcação do corte utilizar giz de cera;



Imagem 2
Foto ilustrativa da marcação da medida do ambiente na manta Aubicon 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, conforme imagens abaixo;



Imagens 3 e 4
Foto ilustrativa do corte da manta Aubicon com estilete

1.5. ÁREAS EXTERNAS E ÁREAS MOLHADAS

Para área externa e áreas molhadas, considerar sistema de drenagem com caimento suficiente para o escoamento total da água, prever ralos ou grelhas (não pode haver empossamento), de preferência para uma das laterais da área – do centro para as laterais ou para uma das laterais (também podendo haver ralos nas extremidades), contenção lateral e rebaixo.

Obs.: O empossamento ou acúmulo de água, poderá causar a emulsificação do adesivo, pois o material não pode ficar submerso na água, é necessário um sistema de drenagem eficiente para evitar patologias.

1.6. PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DIRETAMENTE EM LAJE OU CONTRAPISO

1.6.1. RUGOSIDADE DO SUBSTRATO DA LAJE OU CONTRAPISO

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);

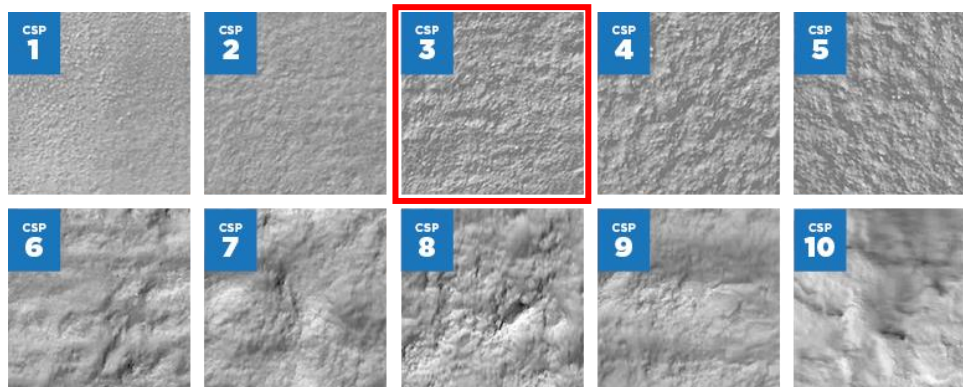


Imagem 5

Foto ilustrativa de como o substrato deve estar para o recebimento da instalação da Manta Borracha E-Layer

1.6.2. SECO E CURADO

O substrato cimentício deve estar devidamente seco e curado antes de iniciar o processo de instalação da Manta Borracha E-Layer.

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

1.6.3. 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;

1.6.4. LIMPEZA

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



Imagem 6

Foto ilustrativa da limpeza do substrato com a espátula



1.7. SISTEMA DE PISOS EXISTENTES

Sistema de pisos existentes (como por exemplo cerâmica, porcelanato, pedra natural ou ladrilhos hidráulicos, laminados, vinílicos ou madeira) 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;

1.8. RECOMENDAÇÕES GERAIS

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 dela. 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 pisos que possuem pouca aderência de adesivo pu bicomponente, 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.

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

2. INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS	
EPI'S	VASSOURA
PÁ	ESTILETE
MADEIRIT	ESQUADRO
TRENA	ESPATULA
DESEMPENADEIRA DENTADA DE 3MM	MANTA BORRACHA E-LAYER



Imagem 7

Foto ilustrativa dos materiais utilizados para a instalação da manta

3. INSTALAÇÃO SOBRE LAJE OU CONTRAPISO

3.1. INSTALAÇÃO SOMENTE APOIADO SOBRE LAJE OU CONTRAPISO (SEM USO DE ADESIVO PU BICOMPONENTE) QUANDO O REVESTIMENTO FINAL É PISO EMBORRACHADO

Após a preparação da Manta Borracha E-Layer, apoie a manta na base lado a lado (em junta seca), conforme imagem da próxima;



Imagem 8

Foto ilustrativa da Manta Borracha E-Layer sendo instalada

Posteriormente instale o revestimento final, conforme a orientação do fabricante.

3.2. INSTALAÇÃO COM O ADESIVO PU BICOMPONENTE SOBRE LAJE OU CONTRAPIS QUANDO O REVESTIMENTO FINAL É PISO EMBORRACHADO

Com uma desempenadeira dentada metálica de 3 mm, aplique uma camada do adesivo pu bicomponente em uma pequena área sobre a base de aproximadamente 2 a 3mm, conforme imagens abaixo;



Imagens 9 e 10

Foto ilustrativa da aplicação do adesivo pu bicomponente

Apoie a Manta Borracha E-Layer na base lado a lado (em junta seca), conforme imagem da próxima;

Posteriormente instale o revestimento final, conforme a orientação do fabricante.



Imagem 11

Foto ilustrativa da Manta Borracha E-Layer sendo instalada

4. INSTALAÇÃO SOBRE PISOS CERÂMICOS, EMBORRACHADOS. LAMINADOS, METÁLICOS, PORCELANATOS E VINÍLICOS

O assentamento e/ou ponte de aderência para a instalação dos pisos que irão acima da Manta Borracha E-Layer deve ser indicado pelo fabricante, seguindo as especificações e recomendações dele para os revestimentos, a fim de não se perder a garantia dos pisos, aqui estamos expondo alguns exemplos de instalação que vemos que são os mais usuais.

O revestimento de acabamento não deve encostar nas alvenarias evitando assim a transmissão de ruídos e vibrações através da estrutura, caso encoste deve ser feito um rodapé acústico para este caso.

O piso existente deve ser lixado, até que todo seu esmalte tenha sido retirado, deixando uma base mais porosa;

Para retirar ceras e resinas pode utilizar removedor adequado e a seguir lavar com água e sabão neutro para remoção de resíduos;

Faça um teste de aderência do adesivo, aplicando o adesivo em uma peça de piso, depois de 24 horas verificar se ficou bem aderido.

4.1. INSTALAÇÃO SOMENTE APOIADO SOBRE UM PISO EXISTENTE (SEM USO DE ADESIVO PU BICOMPONENTE)

Seguir passo a passo do item 3.1. (página 9) para instalação sem o adesivo pu bicomponente (somente apoiado);

4.2. INSTALAÇÃO COM O ADESIVO PU BICOMPONENTE SOBRE PISOS CERÂMICOS, EMBORRACHADOS. LAMINADOS, METÁLICOS, PORCELANATOS E VINÍLICOS

Seguir passo a passo do item 3.2. (página 10) para instalação com o adesivo;

5. LIMPEZA DO ADESIVO (CASO NECESSÁRIO)

Caso a adesivo vaze para a superfície do piso, realizar a limpeza com a deve ser raspado no momento que ainda esteja fresca e se não for limpo no momento do vazamento terá dano permanente.

6. REPARO NA MANTA EM CASO DE FURO

Caso ocorra furo na Manta Borracha E-Layer deve ser preenchido com um pedaço do mesmo material e proteja o local com uma fita adesiva forte e durável (tipo Silver Tape);



Imagens 12 e 13

Foto ilustrativa de como tapar furos na manta

7. CUIDADOS NA MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Em caso de reforma e substituição do piso acabado e consequente remoção do sistema acústico, recomendamos nova aplicação da Manta Borracha E-Layer conforme descrito nos procedimentos citados e assim, garantindo o bom desempenho do sistema acústico.



8. 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.

9. GARANTIA

A Manta Borracha E-Layer possui garantia de adensamento de 30 anos.

Pode ocorrer descolagem em alguns pontos por motivos diversos, caso isto ocorra à necessidade de análise para verificar qual o motivo da ocorrência.

Em geral a recolagem é recomendada.

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