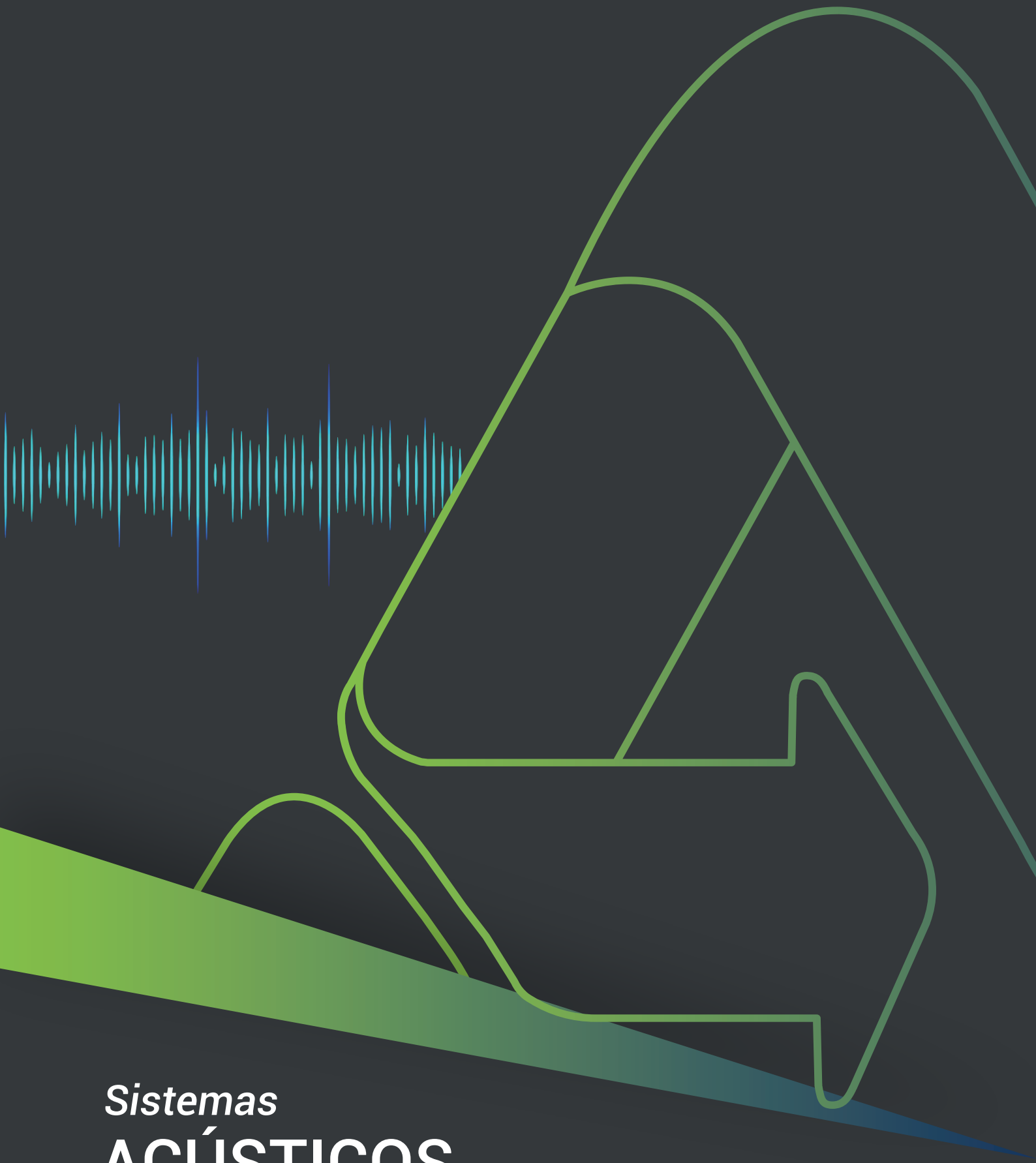


Sistemas
ACÚSTICOS

Soluções em manta acústica para cada tipo de obra.

Absorção de impacto que protege o seu projeto.

aubicon

AUBICON

AUBICON

TRANSFORMANDO ESSÊNCIA EM PERFORMANCE

Há quase duas décadas, a Aubicon recicla resíduos para transformá-los em soluções sustentáveis. Somos líderes no mercado brasileiro de pisos emborrachados e mantas acústicas, com produtos presentes em mais de 18 países e sede administrativa em São Paulo e fábrica em Extrema (MG).

+200	***+18***	***+75 Mil***	***+18***
Colaboradores.	Países Atendidos.	Toneladas de Resíduos Reciclados.	Anos de Mercado.

Já reaproveitamos mais de 75 mil toneladas de borracha de pneu, evitando a emissão de mais de 75 mil toneladas de CO_2.

Aubicon e ProAcústica uma história de inovação e compromisso

A Aubicon é sócia fundadora da ProAcústica, associação que reúne empresas e profissionais comprometidos com o desenvolvimento da qualidade acústica no Brasil. Essa participação reforça nosso compromisso com a inovação, a excelência técnica e a evolução das soluções acústicas para diferentes projetos e ambientes.

Pro Acústica — Associação Brasileira para a Qualidade Acústica

Resíduos utilizados em nosso processo produtivo



EPDM

Resíduo Industrial Próprio



SBR

Borracha de Pneus Reciclados



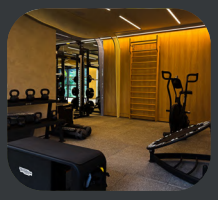
POLIURETANO

Batente de Suspensão Automotiva

SEGMENTOS



Acústica



Fitness



Quadras



Corporativo



Playground

CLIENTES ATENDIDOS

Parcerias que fortalecem nossa história.

A Aubicon está presente nas principais construtoras e escritórios de arquitetura do Brasil, oferecendo soluções que unem qualidade, desempenho e confiança para diferentes tipos de projetos. Essa presença também se estende às maiores redes de academias, consolidando nossa experiência e credibilidade em diversos segmentos. Confira abaixo alguns dos nossos clientes.

CYRELA · athiê | wohnrath · MRV · TARRAF CONSTRUTORA · PLANO&PLANO

ROQUE CHIES EMPREENDIMENTOS · DIÁLOGO ENGENHARIA · Gafisa · melnick Muito mais que morar · Sinco

kallas · FG EMPREENDIMENTOS · even · mitre · Brasal INCORPORAÇÕES

LAVVI · TEGRA INCORPORADORA · JHSF · Companhia Athletica · CORE 360°

smart fit · bt bodytech · bluefit A SUA ACADEMIA · NATION · BIO RITMO ACADEMIA



CONFORTO ACÚSTICO É UM DIFERENCIAL

Ruídos de impacto entre pavimentos estão entre as reclamações pós-obra mais frequentes no mercado da construção civil, assim como os ruídos aéreos provenientes de tubulações em prumadas e shafts.

Resolver esses problemas após a entrega da obra exige investimentos e pode envolver a indenização dos moradores, gerando transtornos muito maiores do que especificar a solução correta ainda na fase de projeto.

ATENDIMENTO À NORMA NBR 15575-3

A NBR 15575-3 define os limites de ruído de impacto que uma edificação precisa atender, em três faixas de desempenho: Mínimo, Intermediário e Superior, tanto entre unidades quanto em áreas coletivas.

QUADRO ABNT NBR 15575-3: FAIXAS DE DESEMPENHO	L'nT,w (Db)	Nivel de Desempenho	
Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimentos distintos	66 a 80	MÍNIMO	
	56 a 65	INTERMEDIÁRIO	CONFORTO ACÚSTICO
	< 55	SUPERIOR	CONFORTO ACÚSTICO
Sistema de piso de áreas de uso coletivo (atividade de lazer e esportivas, como home theater, sala de ginástica, salão de festas, salão de jogos, banheiros e vestiários coletivos, cozinhas e lavanderias coletivas) sobre unidades habitacionais autônomas	51 a 55	MÍNIMO	
	45 a 50	INTERMEDIÁRIO	CONFORTO ACÚSTICO
	< 45	SUPERIOR	CONFORTO ACÚSTICO

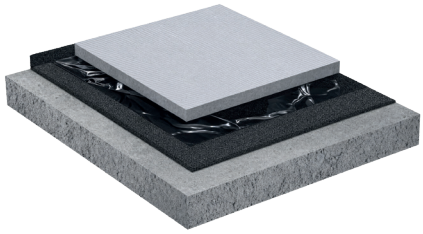
VUP. (Vida Útil de Projeto) exigido para o sistema de piso é de no mínimo > 13 anos.

MÍNIMO	≥13 Anos
INTERMEDIÁRIO	≥17 Anos
SUPERIOR	≥20 Anos

As soluções acústicas da Aubicon atendem ao nível Superior da norma.

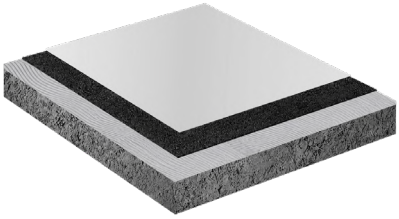
SISTEMAS ACÚSTICOS

A Aubicon oferece cinco frentes de solução acústica, para cada momento e tipo de obra:



CONTRAPISO FLUTUANTE

Para construções novas, aplicado sob o contrapiso.



LAJE ZERO

Aplicação direta sob o revestimento, sem etapa de contrapiso.



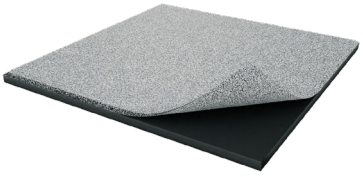
SOB REVESTIMENTOS

Para retrofit e reforma, quando o contrapiso já existe



RUÍDO HIDROSSANITÁRIO

Solução sustentável para envelopamento de tubulações, reduzindo o ruído propagado pelo sistema.



LINHA FITNESS

Pisos emborrachados acústicos para áreas esportivas.



CONTRAPISO FLUTUANTE

A manta funciona como um amortecedor através do sistema massa / mola / massa: a laje embaixo e o contrapiso em cima. Quando alguém pisa ou deixa cair um peso, a manta absorve esse impacto e volta ao formato original diferente de materiais que amassam e não recuperam.

Produtos:

Manta Sound Soft Contrapiso Lisa



Espessuras:	Formatos:
2,8 e 3mm	Rolo de 1,3 x 20m
5mm	Rolo de 1,3 x 10m
8mm e 10mm	Rolo de 1,3 x 5m

Manta Sound Soft Contrapiso Ondulada



Espessuras:	Formatos:
6/3 e 8/4	Rolo de 1,3 x 10m
10/5 e 17/8	Placa de 1x1m

Manta Sound Soft Contrapiso Ondulada Ultra



Espessuras:	Formatos:
17/8	Placas 1x1

Rodapé:



Manta Lisa	Rodapé
2,8 e 3 mm	3 mm
5 mm	5 mm
8 mm	8 mm
10 mm	10 mm

Manta Ondulada	Rodapé
6/3	5 mm
8/4	5 mm
10/5, 17/8 e Ultra 17/8	8 mm

Vantagens:

NOSSAS MANTAS ATENDEM O EFEITO MASSA – MOLA – MASSA





Maior *Durabilidade a longo prazo*

TÊM A RESILIÊNCIA DE RETORNAREM AO FORMATO INICIAL APÓS COMPRESSÃO

FLUÊNCIA À COMPRESSÃO

SUPERIOR

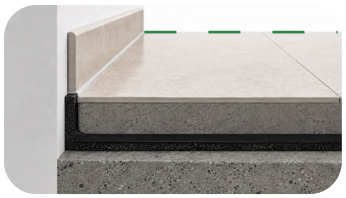
Testamos e depois de 10 anos sob compressão, a manta Aubicon perde apenas 1,4% da espessura. Materias concorrentes como o polipropileno, no mesmo teste, perdem 77%. Como o amortecimento depende da espessura, só a Aubicon mantém o desempenho ao longo da vida útil do prédio.

Manta de Borracha

Espessura no momento da instalação



Espessura após 10 anos



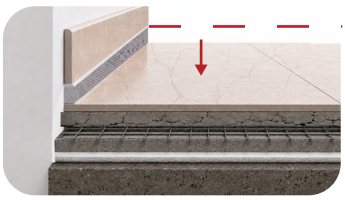
Perda de apenas **1,40%**

Manta de Polipropileno

Espessura no momento da instalação



Espessura após 10 anos



Perda de **77,20%**

As soluções acústicas da AUBICON atendem ao nível superior da norma.
Com garantia de adensamento de **30 ANOS.**

Redução de ruído de impacto por Manta:

Manta Sound Soft Contrapiso Lisa

Espessura	*ΔLW (dB)*
3 mm	23
5 mm	24
10 mm	25

Manta Sound Soft Contrapiso Ondulada

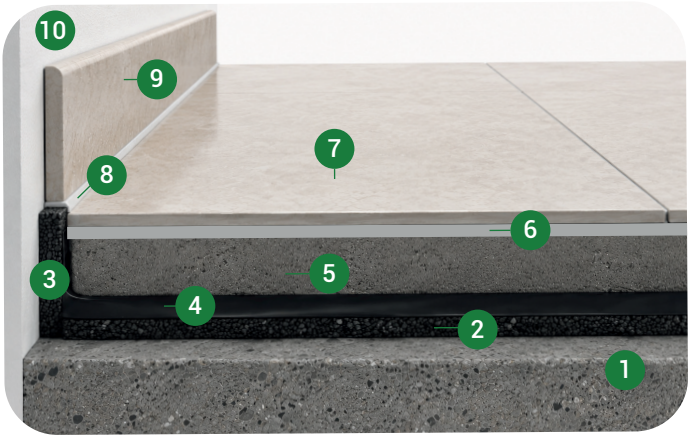
Espessura	*ΔLW (dB)*
6/3	25
8/4	25
10/5	27
17/8	29
Ultra 17/8	36

Manta Sound Soft Contrapiso Ondulada (Camada Dupla)

Espessura	*ΔLW (dB)*
17/8 (Camada Dupla)	33
17/8 Ultra (Camada Dupla)	40

Sistema de Instalação

1 - Laje
2 - Manta Acústica Sound Soft Contrapiso
3 - Rodapé Acústico Sound Soft
4 - Lona Plástica espessura mínima 40 micras
5 - Contrapiso
6 - Argamassa
7 - Revestimento de piso
8 - Junta Ela stomérica
9 - Rodapé de acabamento
10 - Alvenaria



Passo a Passo:

Sistema Contrapiso Flutuante

1- Limpar e retirar excessos de massa



2- Medir Ambiente e cortar a manta



3- Colocar manta na área



4- Instalação de Rodapé Acústico



5- Transpasse de até 5cm ou fita nas juntas



6- Aplicação de lona plástica



7- Instalação do Contrapiso



8- Retirar excessos de rodapé



⚠ *Atenção*

Áreas molhadas: A impermeabilização líquida ou maçariçada deve ser aplicada e curada totalmente antes da instalação das mantas.

Rodapé acústico: Isola o contrapiso da estrutura nas bordas e paredes, dispositivo essencial para a correta instalação do sistema acústico.

Comparativo - Custo do Sistema por M²

Contrapiso:

- Estável e sem patologias
- Não fica com sensação de oco
- Estruturado com fibras - através de manual técnico

-R$ 35,87
por m²
Sistema completo com manta Aubicon mais econômico.

Menor Custo
Compare!

Manta Aubicon:
Contrapiso de ***4 cm***

Manta Concorrente:
Contrapiso de ***5 cm***

1 cm a menos de contrapiso = menor custo total!

ITEM	*Manta Aubicon*	*Manta de Concorrente*
Estruturação - microfibra/m²	*R$ 0,60*	
Estruturação Tela Galvanizada/m²		*R$ 21,26*
Custo do material Contrapiso 4 vs 5 cm	*R$ 33,79*	*R$ 42,24*
Mão de Obra – Contrapiso/m²	*R$ 40,00*	*R$ 47,50*
Lona/m²	*R$ 0,74*	
Total:	*R$ 75,13*	*R$ 111,00*



Problemas acústicos
NO ROOFTOP

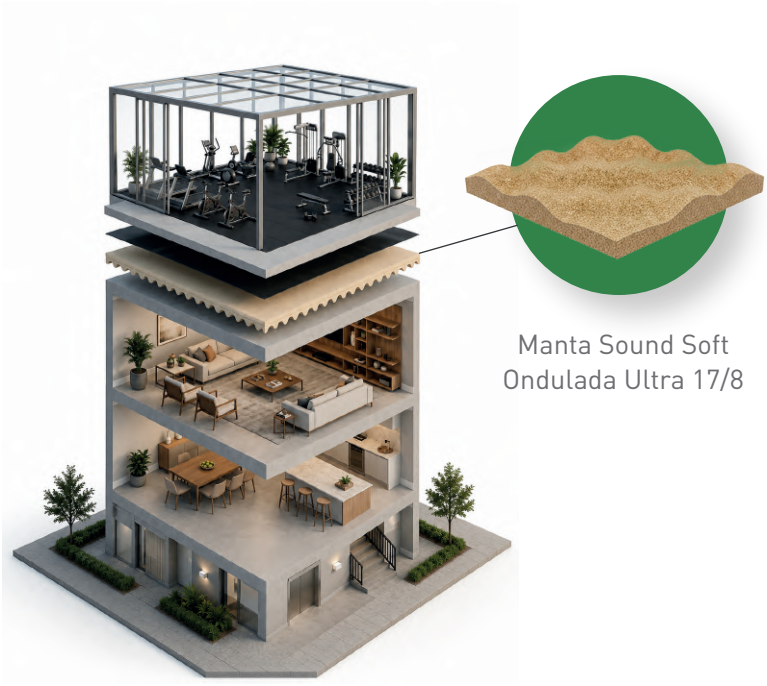
Uma academia, salão de festas ou área de lazer no rooftop do empreendimento localizados acima das unidades habitacionais. Pessoas circulando, salto alto, pesos em contato com o piso, cada impacto é transmitido pela estrutura até os pavimentos de baixo. É justamente nas coberturas que o ruído de impacto mais incomoda e geram mais reclamações pós-obra.

Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8

O Maior Desempenho do Portfólio!

Manta de Ultra Performance fabricada em 100% Poliuretano automotivo, desenvolvida para oferecer máxima resistência, durabilidade e desempenho em academias e rooftops.

Espessuras:	*Atenuação*	*Rodapé*
17/8 - 1 Camada	ΔLw 36dB	10mm -SBR
17/8 - 2 Camadas	ΔLw 40dB	10mm -SBR



Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8

ACADEMIA NO ROOFTOP

Usar manta acústica + piso emborrachado juntos reduz o ruído de impacto em mais do que o dobro, comparado ao piso emborrachado sozinho. Para academia em rooftop, a recomendação é ***Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8 + piso Impact Soft Peso Livre Evolution 50mm.***



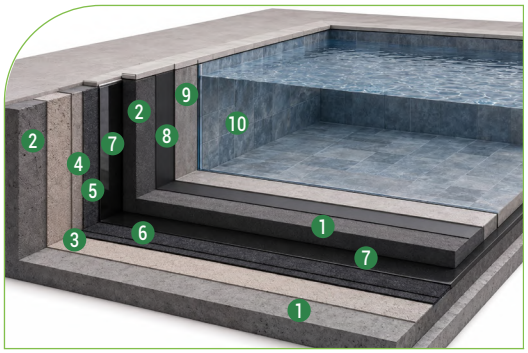
Impact Soft Peso Livre Evolution 50mm





PISCINAS EM ROOFTOP

Em piscinas instaladas sobre lajes de rooftops, especialmente quando localizadas acima de ambientes sensíveis ao ruído, a movimentação dinâmica da água, intensificada pela utilização da piscina, gera esforços, vibrações e ruídos que podem ser transmitidos à estrutura da edificação. Como a massa de água atua como um eficiente transmissor de energia de impacto, o isolamento apenas do fundo da piscina pode não ser suficiente, tornando necessário o desacoplamento estrutural completo do conjunto.



1. Laje
2. Alvenaria
3. Regularização
4. Cola de Contato
5. Manta Acústica Sound Soft Contrapiso 10 mm
6. Dupla Camada Manta Acústica Sound Soft 17/8
7. Lona Plástica - min/100 micras
8. Impermeabilização
9. Argamassa de Assentamento
10. Cerâmica

Composição do Sistema

Base (fundo da piscina): camada dupla — Manta Sound Soft Contrapiso Ondulada 17/8
Parede (borda da piscina): Manta Sound Soft Contrapiso Lisa 10 mm

CENÁRIO	PISCINA ADULTA	PISCINA INFANTIL
Bola (LASmax)	>52 dB	>52 dB
Pulo (LASmax)	>42 dB	>44 dB
Nado (LASmax)	>39 dB	>51 dB

Testes com nadadores de referência (média 1,70 m, 65 kg); intervalo de até 30 s entre repetições para a água se acalmar.

Atualmente não existem normas técnicas que estabeleçam metodologias padronizadas para avaliação do desempenho acústico desses sistemas. Os dados acima vêm de um ensaio experimental desenvolvido em parceria com a ***Scala dB*** e a ***Síntese Acústica***, apresentado no artigo técnico do FIA 2022.



LAJE ZERO

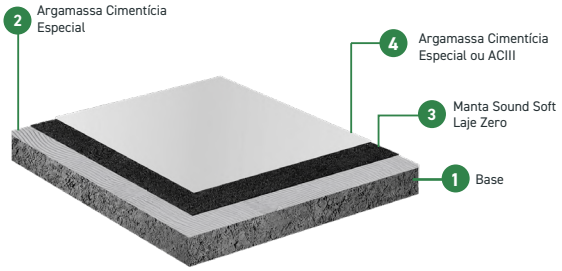


Sistema desenvolvido para construtoras do segmento econômico que buscam atender ao nível mínimo da norma no sistema laje zero.
A manta oferece uma solução padronizada, com espessura garantida de fábrica, reduzindo o tempo de obra e a variação de desempenho da aplicação manual.

MANTA SOUND SOFT LAJE ZERO	
Produto	Manta Sound Soft Laje Zero
Espessuras	2 mm · 3 mm · 5mm
Nível da norma	Mínimo (NBR 15575-3)

ATENUAÇÃO	
ESPESSURA	*ΔLw SEM PISO*
2 mm	*14 dB*
3 mm	*16 dB*

A manta de 2mm é a solução ideal para grande parte das obras



Vantagens:

- Sistema de piso acústico industrializado com garantia de resultado padronizado.
- Atendimento ao nível mínimo com baixa espessura.
- Menos etapas e menor custo de obra, ideal para empreendimentos econômicos.

Instalação:

Passo a passo:

1- Limpar substrato



2- Umedecer o substrato



3- Misturar os componentes do adesivo



4- Aplicar o adesivo com desempenadeira dentada de 2 ou 3 mm.



5 - Aplicar a manta



6- Pressionar para fixação



7 - Manta aplicada

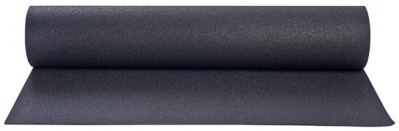


8 - Resultado Final





SOB REVESTIMENTO



Indicada para reformas, retrofits e ambientes corporativos e comerciais, como escolas, cinemas e teatros. Pode ser aplicada diretamente sobre diferentes tipos de revestimento.

Manta Sound Soft Sob Revestimento Média Densidade

Espessuras:	Formatos:
3, 4 ou 5 mm	Rolos de 1,3 × 10 m
7 ou 10 mm	Rolos de 1,3 × 5 m
34 mm	Placas 1 × 1 m

Manta Sound Soft Sob Revestimento Alta Densidade

Espessuras:	Formatos:
3 e 5 mm	Rolos de 1,3 × 10 m
9 mm	Rolos de 1,3 × 5 m

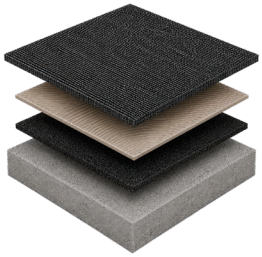
Tipos de Sistemas

Vinílico LVT



1. Revestimento Final
2. Adesivo do Revestimento
3. Argamassa Espatulada
4. Manta Sob Revestimento 750kg/m³
5. Adesivo Acrílico Monocomponente
6. Base Existente

Carpete



1. Revestimento Final
2. Adesivo do Revestimento
3. Manta Sob Revestimento 900kg/m³
4. Base Existente

Vinílico SPC



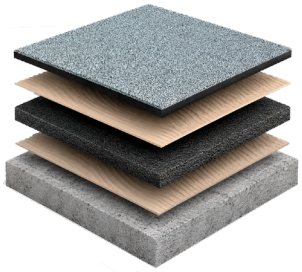
1. Revestimento Final
2. Manta Sob Revestimento 900 kg/m³"
3. Base Existente

Laminado



1. Revestimento Final
2. Manta Sob Revestimento 750 kg/m³"
3. Base Existente

Emborrachado ou Madeira



1. Revestimento Final
2. Adesivo Pu Bi Componente
3. Manta Sob Revestimento 750kg/m³
4. Adesivo Pu Bi Componente
5. Base Existente

Piso Frio



1. Revestimento Final
2. Argamassa Cimentícia Especial ou ACIII
3. Manta Sound Soft Laje Zero
4. Argamassa Cimentícia Especial
5. Base Existente



RUÍDO HIDROSSANITÁRIO

Manta acústica para tubulações hidrossanitárias que reduz a transmissão de ruídos gerados pelo escoamento de água, descargas e instalações prediais, auxiliando no atendimento à NBR 15575-6. Compatível com diferentes diâmetros, possui peças moldadas para curvas de 90° e abafadores para caixas sinfonadas, e fácil instalação, resistente à umidade e baixa manutenção.

Formatos:



Manta em Rolo



Abafadores



Curva 90º 100mm

Vantagens:

- Fácil instalação, reduz a vibração transmitida pela tubulação, isola o ruído aéreo, resistente à umidade e de fácil manutenção.
- Material sustentável, feito de resíduos industriais de borracha EPDM, com atendimento à IT-10.



Desempenho:

TIPO	EMPRESA	DESCRIÇÃO DO LOCAL	LASMAX (dB)		
			Sem manta	Com manta	Redução
Laudo	IPT	Torneira	34	33	6
Ensaio de Campo	Mmc Lab	Descarga	33	34	4

PRODUTO:	ESPESSURA:	APLICAÇÃO:	FORMATOS:
Manta Sound Soft Tubulação	2,6mm e 3,6mm	Tubos 40, 50 e 75mm	Rolos de 0,30 x 20m
	2,6mm e 3,6mm	Tubos 85, 100, 110 mm	Rolos de 0,40 x 20m
	2,6mm	Shaft | Prumadas	Rolos de 1,3 x 10m
Manta Sound Soft Tubulação Abafador	12mm	Curva 90° 100mm	Unidade
	12mm	Caixa Sifonada - Tamanhos: 100mm x 100mm x 50mm 100mm x 150mm x 50mm 150mm x 150mm x 50mm 150mm x 185mm x 75mm	Unidade

LINHA FITNESS

Nossos pisos fitness, em composição com as mantas acústicas Aubicon, absorvem o impacto e reduzem a propagação do som, com diversas opções de acabamento para valorizar o seu espaço.

IMPACT SOFT PESO LIVRE EVOLUTION



Com bolsões em sua base que reduzem os pontos de contato coma base, o revestimento cria microvácuos que minimizam a transferência de ruido e aumentam a absorção de impacto, oferecendo proteção adicional e conforto durante os exercícios.

ESPESSURA 50mm ● Absorção de Impacto Altíssima

Formato: Placas 1x1m
Acabamento: Estrelado e Colors Blend



ESPESSURA 15mm ● Absorção de Impacto Média

Formato: Placas 1x1m
Acabamento: Estrelado e Colors Blend



IMPACT FORMATO RÉGUA

● Absorção de Impacto Baixa

ESPESSURA 4mm

Formato: Régua 0,12x1m
Acabamento: Colors Blend



IMPACT ROLL

● Absorção de Impacto Baixa

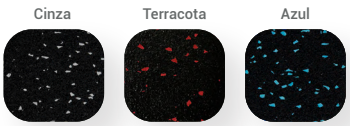
ESPESSURA 4mm

Formato: Rolo 1,25m x 10m
Acabamento: Estrelado

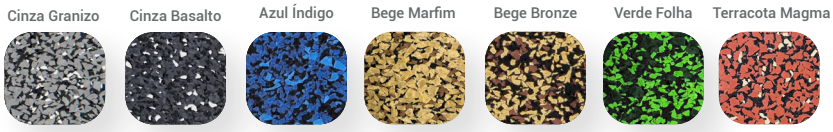
Camada Adicional: Adicione uma camada de Manta Sound Soft Sob Revestimento 750kg/m³ para aumentar o desempenho acústico Espessuras: 4 mm, 5 mm, 7 mm e 10 mm.

Opções de Acabamentos:

Estrelado



Colors Blend



Somente os acabamentos Colors Blend atendem à Norma de Bombeiros - IT 10

IMPACT SOFT PESO LIVRE ● Absorção de Impacto Média /Alta



Superfície tradicional (Preto)

Grânulo grosso, com textura mais porosa, característica da borracha SBR.

ESPESSURAS 11mm - 15mm - 25mm



Cobertura Fechada (Preto FF)

Grânulo fino, com acabamento mais liso, uniforme e refinado, proporcionando uma superfície de menor porosidade.

ESPESSURAS 15mm - 25mm



Ensaio de Atenuação de

RUÍDO DE IMPACTO - REVESTIMENTOS

Objetivo: Caracterizar o desempenho acústico de diversos tipos de revestimentos de pisos Aubicon para Academias.







ATENUAÇÃO DE RUÍDO DE IMPACTO POR TIPO DE PISO

Descrição da Base
Laje maciça 13 cm + contrapiso de 7 cm

Descrição do Ensaio
Queda de peso de 12 kg a 20 cm de altura (média de 10 solturas) em área de 1m²

		LASMAX (dB)		
	TIPO DE PISO	**SEM PISO**	**COM PISO**	**REDUÇÃO**
	Peso Livre 11	96,6	83,3	**13,3**
	Impact Roll 4 mm + E-Layer 7 mm	96,6	82,7	**13,9**
	Impact Roll 4 mm + E-Layer 10 mm	96,6	80,1	**16,5**
	Peso Livre 15	96,6	78,8	**17,8**
	Peso Livre 25	96,6	69,9	**26,7**
	Manta 34 + Peso Livre 15	96,6	60,8	**35,8**
	Manta 34 + Peso Livre 25	96,6	61,1	**35,5**
	Gym 40	96,6	56,7	**39,9**
	Peso Livre Evolution 50	96,6	52,3	**44,3**

Ensaio de Atenuação de

RUÍDO DE IMPACTO - SISTEMAS COMPOSTOS

Objetivo: Avaliar o desempenho de sistemas de contrapiso flutuante com Mantas Acústicas e com revestimentos de pisos Aubicon frente a impactos pesados em academias de rooftop.

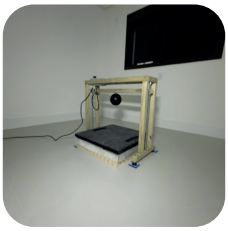
Descrição do Ensaio

Queda de esfera de ferro de 6,87 kg a 40 cm de altura (15 solturas) em área de 0,36 m²

Descrição da Base

Proteção emborrachada 6 mm Contrapiso 6 cm Laje maciça 24 cm revestida com piso cerâmico

SISTEMA	LAMAX (dB)	63HZ	125 HZ	MÉDIA 63 15 HZ
Peso Livre Evolution 50mm + Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8 (Camada Dupla)	*39*	*59,6*	*46,1*	*52,9*
Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8 (Camada Dupla)	*44*	*55,9*	*48,7*	*52,3*
Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8 + Ondulada 17/8 – SBR	*45*	*58,5*	*51,6*	*52,9*
Peso Livre Evolution 50mm + Manta Sound Soft Ondulada Ultra 17/8	*47*	*68,3*	*59,9*	*52,9*
Manta Sound Soft Ondulada 17/8 (Camada Dupla)	*49*	*71,2*	*58,1*	*52,9*
Peso Livre Evolution 50mm + Manta Sound Soft Ondulada 6/3	*53*	*73,9*	*66,9*	*52,9*
Peso Livre Evolution 50mm + Manta Sound Soft Ondulada 10/5	*54*	*75,2*	*67,2*	*52,9*
Peso Livre Evolution 50mm	*46*	*70,1*	*53,8*	*52,9*
Peso Livre XT 25mm	*39*	*59,6*	*46,1*	*52,9*
Peso Livre 15mm	*66*	*78,4*	*78,6*	*52,9*






DESEMPENHO COMPROVADO

Confira a palestra técnica sobre os nossos produtos.



Ensaio Acústico:
Linha Fitness | Mantas Acústicas

Ensaios de campo em academias de rooftop com contrapiso flutuante.



Novos Laudos:
Mantas Acústicas

Atualização dos laudos técnicos de desempenho acústico das mantas.



Ensaio Acústico:
Linha Fitness

Desempenho dos pisos emborrachados em ensaios acústicos.

Dúvidas Frequentes:

Preciso de piso emborrachado se já vou usar manta acústica na academia?

Sim, principalmente em academias: além de proteger o contrapiso contra trincas e patologias causadas pela queda de pesos, o piso emborrachado reforça a atenuação de ruído de impacto entre pavimentos e para outros ambientes do projeto.

Já tenho piso emborrachado, ainda assim preciso de manta acústica?

Sim. O piso emborrachado protege o contrapiso e traz uma pequena redução de ruído de impacto, mas é a manta acústica, em conjunto com o piso, que permite ao sistema atingir de fato o conforto acústico desejado.

Atender apenas ao nível mínimo da norma já garante conforto acústico ao meu cliente?

Não. O nível mínimo da norma não traz conforto é apenas o parâmetro obrigatório. Para o cliente ter conforto acústico de fato, é preciso especificar um sistema que atenda ao nível intermediário ou superior.

Uma academia no térreo também precisa de um sistema acústico completo (manta + piso)?

Sim. Uma academia térrea é menos crítica que uma no rooftop, mas mesmo um ruído menor ainda pode subir pela estrutura até os apartamentos acima e gerar desconforto ao morador.

AUBICON

www.aubicon.com.br
Contato: (11) 2348-5555

