

CONSTRUÇÃO CIVIL

ArmaComfort[®]

Soluções ideais para o conforto acústico dos ambientes

www.armacell.com.br



armacell[®]

ArmaComfort[®]

NBR 15575 & CONFORTO ACÚSTICO

Em vigor desde 2013, a Norma de Desempenho **NBR 15575** tem por objetivo estabelecer critérios de desempenho para edificações residenciais, entre eles o conforto acústico.

Um ambiente silencioso tem influência direta na qualidade do descanso, trabalho, estudo e até mesmo dos momentos de lazer.

Um dos ruídos que mais influenciam no bem-estar é o ruído de impacto transmitido pelas lajes. Para atenuá-lo o sistema de contrapiso flutuante é a solução mais econômica, proporcionando níveis de conforto acústico exigidos pela norma e valorizando o empreendimento.

Parâmetro	Critério	Nível de desempenho			
		Não atende	Mínimo	Intermediário	Superior
Nível de pressão sonora de impacto padrão ponderado $L'_{nT,w}$ (dB)	Sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimentos distintos	>80	66 - 80	56 - 65	≤55

Percepção do conforto acústico



ArmaComfort Laje

O ArmaComfort® Laje é um sistema de manta e rodapé, utilizado como interface entre a laje e o contrapiso.

Instalado sobre a laje, o ArmaComfort® Laje isola o contrapiso da estrutura do prédio, reduzindo a propagação de ruídos provocados por impactos, como a movimentação de pessoas ou queda de objetos.



Conforto para o usuário



Agrega valor ao empreendimento



Possibilita atingir os níveis intermediário e superior, com menores espessuras de laje

ArmaComfort Laje

Atenuação de ruído entre pavimentos

Mais liberdade para sua família e conforto para seus vizinhos

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT LAJE

Descrição	Isolante acústico flexível de alto desempenho em espuma de polietileno expandido com células fechadas, pré-formado em mantas
Tipo de material	Espuma à base de polietileno de baixa densidade (PEBD) expandido na cor cinza
Aplicação	Indicado como isolamento acústico para atenuação de ruídos de impacto em lajes com contrapiso flutuante nas edificações
Particularidades	Material 100% reciclável, impermeável, não desprende fibras ou partículas

Propriedades

Temperatura de trabalho

Densidade

Resistência à tração

Resistência à compressão

Absorção de água

ΔL_w

Rigidez Dinâmica

Valor / Qualificação

0° C a +45° C

35 ± 5kg/m³

2,6 kg/cm² [Densidade = 24,5 kg/m³]

1,140 ± 0,04 mPa a 22 °C (10% com deflexão total)

< 0,4% do volume (28 dias de imersão)

29 dB

24 MN/m³

Observações

ASTM D1623

ASTM D545

DIN 53428

ISO 10140-3 / ISO 717-2

ISO 9052-1



ArmaComfort Laje

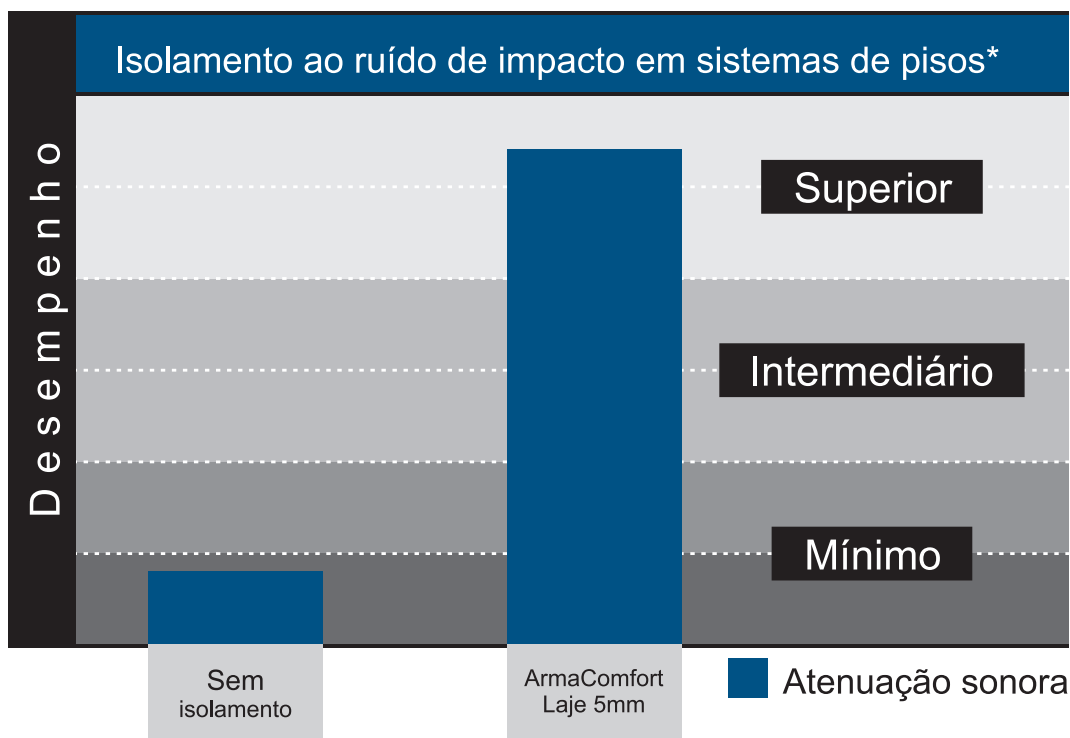
REDUÇÃO PONDERADA DO NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE IMPACTO (ΔL_w):

Referência	Espessura nominal (mm)	Redução ponderada do nível de pressão sonora de impacto (ΔL_w)	Observações
LJ 05 100 50	5	29,0 dB	ISO 10140-3 / ISO 717-2

TABELA DE DIMENSÕES - ARMACOMFORT LAJE

Referência	Espessura (mm)			Largura (cm)			Comprimento (m)			Quantidade por embalagem
	Nom.	Mín.	Máx.	Nom.	Mín.	Máx.	Nom.	Mín.	Máx.	(m ²)
LJ 05 100 50	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50

ABNT Atenda à norma ABNT NBR 15575-3 e atenua a transmissão de ruídos entre pisos.

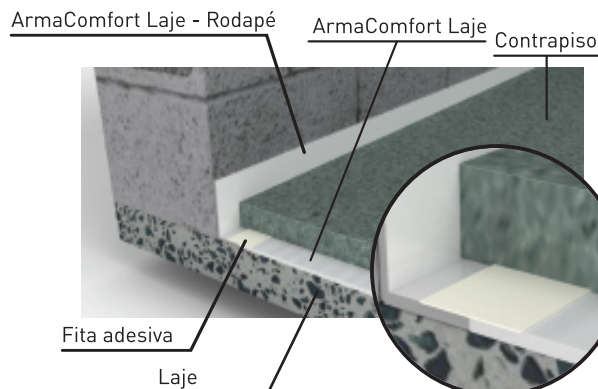


*Resultados obtidos no laboratório Unisinos com laje de 12 cm e contrapiso de 5cm (sem escala)

ARMACOMFORT LAJE RODAPÉ

Descrição	Componente para instalação do sistema isolante acústico ArmaComfort Laje em espuma de polietileno expandido pré-formado em cantoneira adesivada.
Tipo de material	Espuma à base de polietileno de baixa densidade (PEBD) expandido na cor cinza.

Referência	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)
RDP 25	5	160	25



- O produto deve ser armazenado em local seco, abrigado de intempéries e disposto sobre paletes.
- Ao adquirir o produto, siga as recomendações contidas no manual de instalação. Em caso de dúvidas, entre em contato com o Departamento Técnico da Armacell.
- Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos em condições normais de uso. É responsabilidade de quem recebe o material consultar a Armacell para verificar se é adequado ao uso pretendido.
- Deverão ser consultadas as normas e regulamentos de acordo com o local e aplicação dos produtos.
- Informações e características do produto poderão ser alteradas sem aviso prévio.