

CONSTRUÇÃO CIVIL

# ArmaComfort<sup>®</sup>

Soluções ideais para o conforto acústico dos ambientes

[www.armacell.com.br](http://www.armacell.com.br)



**armacell<sup>®</sup>**

ArmaComfort<sup>®</sup>

## 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

$\Delta L_w$

Rigidez Dinâmica

### Valor / Qualificação

0° C a +45° C

35 ± 5kg/m<sup>3</sup>

2,6 kg/cm<sup>2</sup> [Densidade = 24,5 kg/m<sup>3</sup>]

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

< 0,4% do volume (28 dias de imersão)

29 dB

24 MN/m<sup>3</sup>

### Observações

ASTM D1623

ASTM D545

DIN 53428

ISO 10140-3 / ISO 717-2

ISO 9052-1



# ArmaComfort Laje

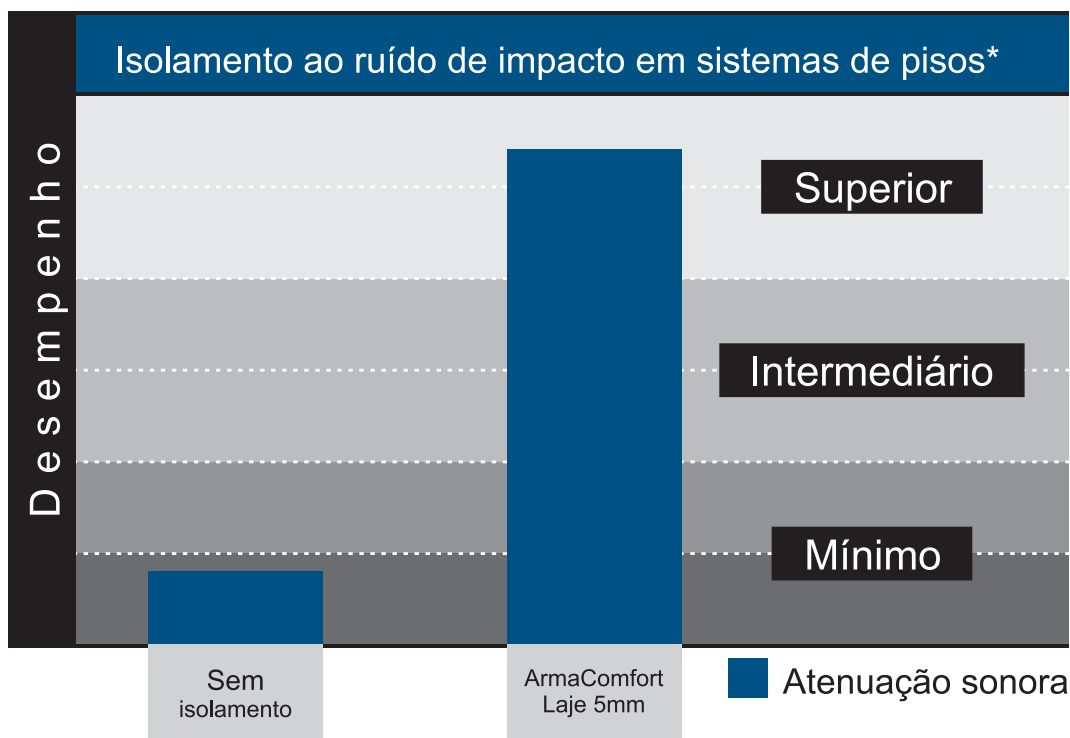
## REDUÇÃO PONDERADA DO NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE IMPACTO ( $\Delta L_w$ ):

Referência	Espessura nominal (mm)	Redução ponderada do nível de pressão sonora de impacto ( $\Delta L_w$ )	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 <sup>2</sup> )
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.

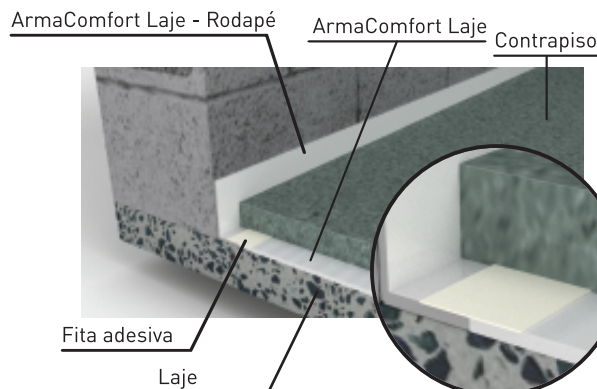


\*Resultados obtidos no laboratório Unisinos com laje de 12 cm e contrapiso de 5cm (sem escala)

## 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.

# ArmaComfort Piso Laminado

Facilita a instalação do piso laminado  
Melhora o conforto acústico

## DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT PISO LAMINADO

Descrição	Manta niveladora flexível 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 manta niveladora para a instalação de pisos laminados
Particularidades	Material 100% reciclável, impermeável, não desprende fibras ou partículas

Propriedades	Valor / Qualificação	Observações
Temperatura de trabalho	0° C a +45° C	
Densidade	30 ± 5 kg/m <sup>3</sup>	
Resistência à tração	2,6 kg/cm <sup>2</sup> (Densidade = 24,5 kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D1623
Resistência à compressão	1,140 ± 0,04 mPa a 22 °C (10% com deflexão total)	ASTM D545
Absorção de água	< 0,4% do volume (28 dias de imersão)	DIN 53428
Classe de Reação ao Fogo	IVP-A, d1	ABNT NBR 16626



## TABELA DE DIMENSÕES - ARMACOMFORT PISO LAMINADO

Referência	Espessura (mm)			Largura (cm)			Comprimento (m)			Quant. por embalagem
	Nom.	Mín	Máx	Nom.	Mín	Máx	Nom.	Mín	Máx	m <sup>2</sup>
PL 02 100 50Z	2	1.8	2.2	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50

Todos os dados e informações técnicas são baseados nos resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com os padrões de teste referenciados. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a precisão dos dados e informações técnicas fornecidos neste documento, a Armacell não faz quaisquer representações ou garantias, de forma explícita ou implícita, quanto ao conteúdo deste documento. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante terceiros por danos causados pelo uso de tais dados e informações técnicas. A Armacell reserva o direito de revogar, modificar ou corrigir este documento a qualquer momento. É responsabilidade do cliente verificar se o produto é adequado para a aplicação pretendida. A responsabilidade pela instalação profissional e correta e pela conformidade com os regulamentos relevantes e as especificações do projeto cabe ao cliente. Este documento não constitui nem é parte de uma oferta para vender ou contratar.

© Armacell, 2021. Todos os direitos reservados. Marcas seguidas de © ou TM são marcas comerciais do Grupo Armacell.  
00545 | Construction | ArmaComfort | MktBrochure | 072021 | Americas | BR-PT

## SOBRE A ARMACELL

---

Como inventores da espuma flexível e fornecedora líder de espumas de engenharia, a Armacell desenvolve soluções térmicas, acústicas e mecânicas inovadoras e seguras que criam valor sustentável para os seus clientes. Seus produtos contribuem significativamente para a eficiência energética global, fazendo a diferença todos os dias em todo o mundo. Com 3000 funcionários e 23 unidades de produção em 15 países, a empresa trabalha em duas divisões principais, Isolamento Avançado e Espumas de Engenharia. A Armacell concentra-se em materiais de isolamento para equipamento técnico, espumas de elevado desempenho para aplicações de alta tecnologia e leves e tecnologia de mantas de aerogel de última geração.