

FLEXIBLE LÖSUNGEN ZUR SCHALLDÄMMUNG

# ArmaComfort<sup>®</sup>

Unser Pioniergeist war schon immer Teil der DNA von Armacell. Weltweit bekannt für unsere flexiblen Wärmedämmstoffe, bieten wir jetzt auch zukunftsweisende Spitzentechnologie zur Schalldämmung. Die neuen ArmaComfort Barriers mindern störende Geräusche erheblich und bieten eine umweltfreundliche, sichtbare oder unsichtbare Schalldämmung – halogen- und bitumenfrei.

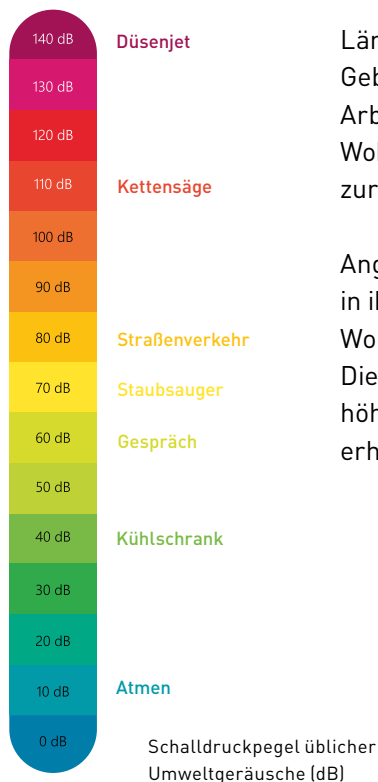
**ArmaComfort. Für angenehme Stille.**

[www.armacell.de](http://www.armacell.de)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort

# WIR LEBEN IN EINER LAUTEN WELT. HÖCHSTE ZEIT, STÖRENDEN LÄRM ZU REDUZIEREN.



Lärm stört unser Leben in zunehmendem Maße. Auf der Arbeit, in öffentlichen Gebäuden, im Freien oder zu Hause – überall sind wir Lärm ausgesetzt. In der Arbeitswelt ist Schallschutz wichtig für eine effiziente Kommunikation und das Wohlergehen der Mitarbeiter. Lösungen zur Schalldämmung sind der Schlüssel zur Steigerung der Produktivität.

Angesichts der wachsenden und sich verändernden Städte suchen die Menschen in ihrem Zuhause nach Ruhe. Schalldämmung in Gebäuden bedeutet Ruhe und Wohlbefinden, ebenso wie Privatsphäre, Intimität und ein Gefühl der Sicherheit. Die zunehmende Wertschätzung von privatem Lebensraum spiegelt sich in höheren Anforderungen wider. Heutzutage erwarten Mieter und Käufer einen erhöhten Lärmschutz.

## ANFORDERUNGEN AN DEN LÄRMSCHUTZ

Zum Schutz vor negativen Auswirkungen von Lärm auf die Gesundheit fordert die EU-Richtlinie 2002/49/EG über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm von ihren Mitgliedsstaaten, Aktionspläne zur Lärmbekämpfung zu entwickeln. Die mit der Lärmbelastung am Arbeitsplatz verbundenen Risiken sind in der EU-Richtlinie 2003/10/EG definiert.

In den meisten europäischen Ländern sind die Schallschutzanforderungen für Wohngebäude in den Bauvorschriften festgelegt. Die Auflagen und Klassifizierungen weichen hinsichtlich der Qualität der Schalldämmung allerdings stark voneinander ab. In den letzten Jahren haben viele europäische Länder strengere Auflagen eingeführt oder vorgeschlagen.

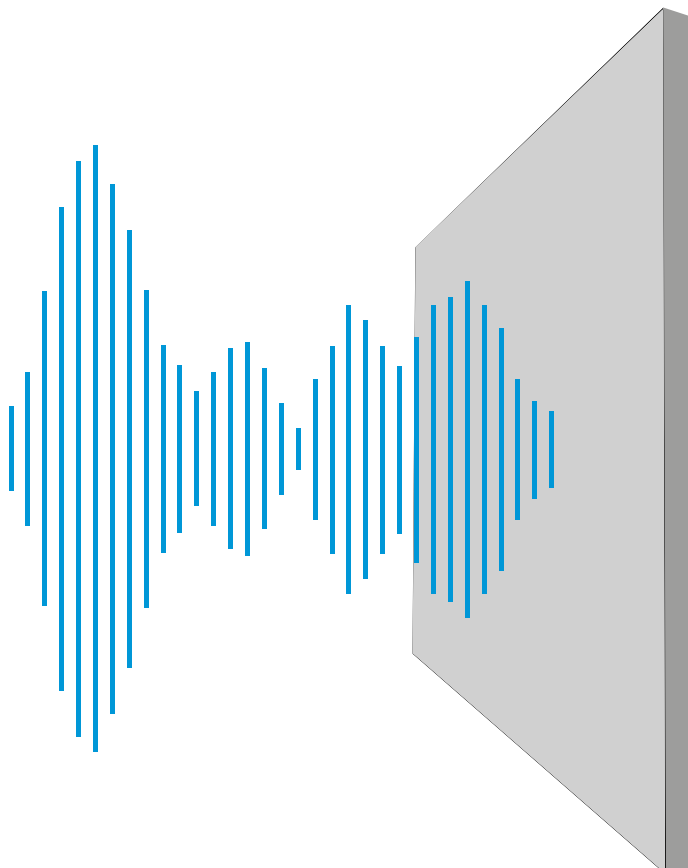
**RUHEZONEN  
STEIGERN DIE  
PRODUKTIVITÄT**

## LÄRMBELÄSTIGUNG BEKÄMPFEN

Es gibt wirtschaftliche und leicht zu installierende Lösungen gegen Lärmbelästigung in Gebäuden. Die einfachste Art, eine ruhige und angenehme Umgebung zu schaffen, besteht darin, den Schall durch schwere Materialien zu dämmen und so die Übertragung von Schallwellen zu verringern. Vereinfacht gesagt verringert sich die Schallübertragung, wenn die Masse zwischen der Schallquelle und dem Empfänger erhöht wird.



FÜR  
**94%**  
IST EFFEKTIVER  
LÄRMSCHUTZ  
VON GROSSER  
BEDEUTUNG\*



## SCHALLDÄMMUNG

Das Vermögen eines Materials, den hindurchgehenden Schall zu mindern, wird mit dem Schalldämm-Maß beschrieben. Ein hohes Schalldämm-Maß bedeutet einen geringeren Transmissionsgrad und ein gutes Schalldämmvermögen. Bei dem bewerteten Schalldämm-Maß ( $R_w$  in dB) handelt es sich um einen Einzelwert der Luftschalldämmung zwischen Räumen über eine Reihe von Frequenzen. Je dichter und undurchlässiger ein Material, desto besser verhindert und mindert es die Schallübertragung von einem Raum zum nächsten.

# GENIESSEN SIE DIE ANGENEHME STILLE.

Schallschutzlösungen von Armacell schaffen eine höhere Lebensqualität. Sie mindern Gesundheits- und Sicherheitsrisiken durch Lärmbelästigung. Indem sie Ruhezonen und Geräuschkorridore schaffen, können sie die schädlichen Auswirkungen von Lärmbelastungen verringern – in Gebäuden, Industrieumgebungen und in Fahrzeugen.

Die neuen ArmaComfort Barriers erreichen eine ausgezeichnete Reduktion der Schallübertragung. Das erlaubt es Ihnen, Wände, Decken sowie Bau- und Anlagenteile schalltechnisch durch Erhöhung der Masse zu optimieren, ohne an Raum zu verlieren – unsichtbar in neuen oder sichtbar auf vorhandenen Trennwänden.

Unsere flexiblen EVA/EPM-Materialien erfüllen die wesentlichen Anforderungen für Anwendungen im Bau- und Transportwesen sowie in der Industrie.

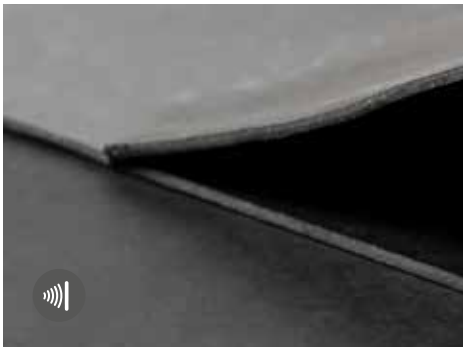
**Armacell. Making a difference around the world.**

BIS ZU  
**-30dB**  
MIT NUR  
**3mm**

UNSICHTBAR

Entdecken Sie die beiden neuen Seiten der Stille von Armacell: eine schwarze Schallschutzbarriere für verdeckte Anwendungen in Wand- und Deckenkonstruktionen sowie auf gebäudetechnischen Anlagen sowie eine cremefarbene Premium-Lösung für Sichtbereiche.

ArmaComfort. Für angenehme Stille.



**// ArmaComfort Barrier B**

Hochleistungsfähige EVA/EPM Schwerschicht für verdeckte Anwendungen in Wand- und Deckenkonstruktionen sowie auf gebäudetechnischen Anlagen und anderen Einsatzbereichen.



**// ArmaComfort Barrier P**

Cremefarbene, hochleistungsfähige EVA/EPM Schwerschicht zur Schalldämmung von bestehenden Trennwänden, Lüftungskanälen, Kabinen und anderen Bau- und Anlagenteilen im Sichtbereich.

Unsere selbstklebenden Premiumlösungen sind B-s2, d0 klassifiziert und nach IMO sowie UL94 zertifiziert. Sie können mit wasserbasierten Acrylprodukten überstrichen werden.\*



**SELBSTKLEBEND**

Schnell, einfach und sauber: ArmaComfort Barriers sind selbstklebend. Einfach die Schutzfolie abziehen und den Lärmschutz auf die trockene, staubfreie Oberfläche kleben.\*\* Unkompliziert und lösungsmittelfrei.



**STÄRKEN**

ArmaComfort Barrier P ist in den Stärken 1, 2, 3, 4 und 5 mm erhältlich. ArmaComfort Barrier B wird in den Wandstärken 2, 3 und 4 mm angeboten.



**ARMACOMFORT BARRIER B ALU**

Diese mit Aluminiumfolie beschichtete Schallschutzbarriere erzielt die höchste Brandschutzklassifizierung (B-s1, d0) für organische Produkte. Die beständige und reißfeste Beschichtung kombiniert eine attraktive silberfarbene Oberfläche mit einem pflegeleichten Schutz.

TBAR

\* Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service, um die Kompatibilität der gewünschten Beschichtung zu erfragen.  
 \*\* Befestigen Sie keine zusätzlichen Gewichte (z. B. Möbel, Fernseher, Spiegel, usw.) an der Schallschutzbarriere.

Prüfen und lesen Sie bitte die Montagehinweise für ArmaComfort Barriers vor Beginn der Installation.

## BRANCHENFÜHRENDE SCHALLDÄMMUNGSTECHNOLOGIE

# „UNSER PIONIERGEIST WAR SCHON IMMER TEIL DER DNA VON ARMACELL“

### UNSERE NEUESTE INNOVATION: BRANCHENFÜHRENDE SCHALLDÄMMUNGSTECHNIK

Die Schallschutztechnologie hat einen langen Weg hinter sich. In den Anfängen wurde Bleiblech aufgrund seiner hohen Dichte und geringen Steifigkeit als ideales Schalldämmungsmaterial erachtet. Es wurde über Jahrzehnte genutzt, um Lärmschutzkonstruktionen herzustellen. Heute wissen wir um die neurotoxische Wirkung von Blei und dass es in den Knochen abgelagert wird. Ebenso steht es unter Verdacht, krebserregend zu sein und die weit verbreitete Nutzung hat Blei zum schlimmsten Umweltgift gemacht.



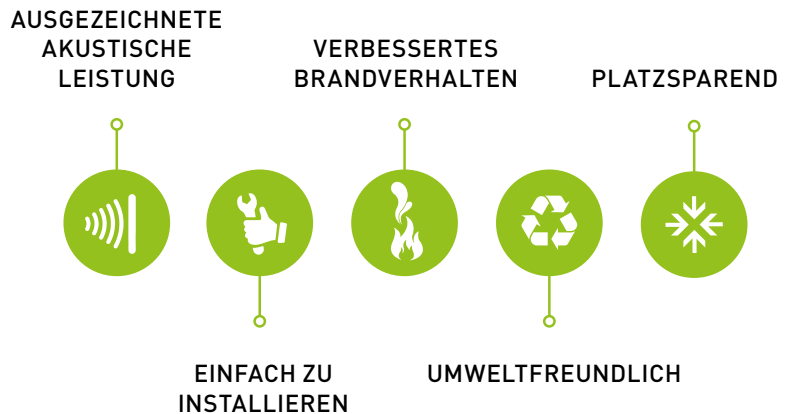
### VERGLEICH VON LÄRMSCHUTZMATERIALIEN



Es wurde durch Bitumen ersetzt, das in Form von Pappe oder Schwerfolie, aber auch als heißer Bitumen eingesetzt wurde. Dieses Material ist allerdings wenig anwendungsfreundlich und die Ergebnisse sind aufgrund der Temperaturempfindlichkeit und des schlechten Alterungsverhaltens nicht zufriedenstellend. Es kann bei Kälte spröde werden, bei Hitze schmelzen und zeigt unter zusätzlicher mechanischer Belastung ein Kriechverhalten, eine irreversible plastische Verformung, die auch als Retardation bekannt ist.

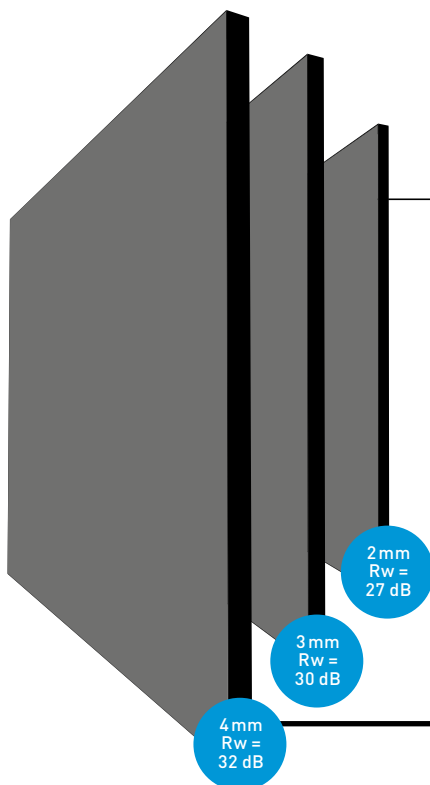
Schallschutzbarrieren auf Basis von PVC sind dagegen nicht flexibel. Sie enthalten Halogene, die im Falle eines Brandes eine hohe Rauchdichte entwickeln und korrosive und toxische Gase freisetzen können.

AUF DER BASIS EINER EINZIGARTIGEN EVA/EPM-MISCHUNG BIETEN ARMACOMFORT BARRIERS DIE IDEALE KOMBINATION AUS TECHNISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND SIND LEICHT ZU INSTALLIEREN.

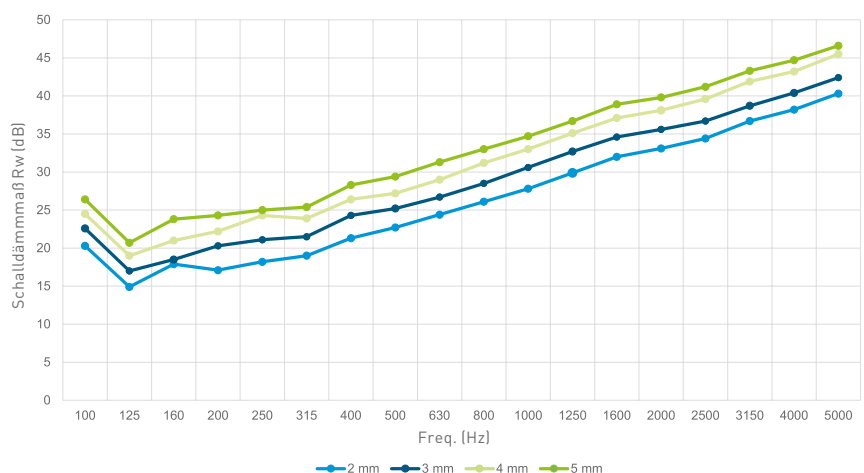


- // Ausgezeichnete Transmissionsminderung mit ultradünnen Stärken
- // Flexibel, biegsam, leicht zu schneiden
- // Schwerentflammbar, geringe Rauchdichte und nicht brennend abtropfend
- // Halogen-, phosphat-, bitumen- und bleifrei sowie recycelbar
- // Verrottungsfest, langlebig und beständig gegen die meisten Chemikalien
- // Geeignet für Neubau und Renovierung



„Das menschliche Ohr nimmt eine Reduktion um 10 dB als eine Halbierung der Lautstärke wahr.“



SCHALLÜBERTRAGUNGSVERLUST VON ARMACOMFORT BARRIERS



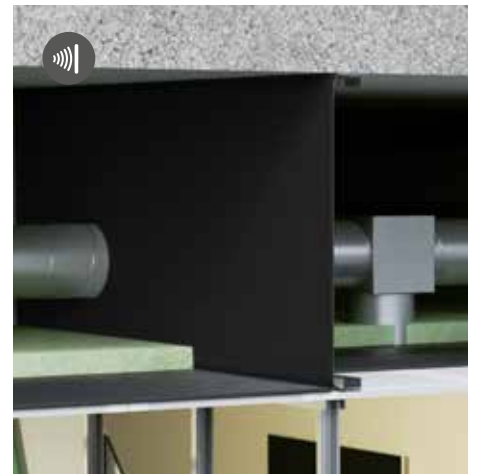
ArmaComfort Barriers bieten über einen breiten Frequenzbereich erstklassige Schalldämmeigenschaften.

ENTDECKEN SIE MIT NUR EINER PRODUKTLÖSUNG EINE VIELZAHL AN MÖGLICHKEITEN STÖRENDEN LÄRM ZU REDUZIEREN. ARMACOMFORT BARRIERS BIETEN EINE ÜBERRAGENDE AKUSTISCHE PERFORMANCE. SICHTBAR  ODER UNSICHTBAR 



### SCHUTZSCHIRM

Klimakompressoren, Wärmepumpen oder Technikräume können in Gebäuden inakzeptable Lärmpegel hervorrufen. Im industriellen Umfeld können Generatoren, Pumpen, Druckmaschinen oder sonstige Anlagen im schlimmsten Fall zu Hörverlust führen und die Gesundheit und Sicherheit von Mitarbeitern gefährden. Gehäuse, Schallschutzschirme, mobile Trennwände oder Zäune können mit ArmaComfort Barriers leicht hergestellt werden.



### DECKENHOHLRAUM

Wenn sich der Schall an Bauteilen entlang angrenzender Konstruktionen ausbreitet, kommt es zu einer flankierenden Geräuschübertragung. Flankierende Geräusche können leicht die direkte Übertragung überschreiten und die durch Schallschutzbarrieren gewonnene Lärminderung zunichte machen. Die in Zwischenräumen oberhalb von abgehängten Decken oder Trennwänden angebrachten ArmaComfort Barriers reduzieren flankierende Geräusche.

 UNSICHTBAR

 SICHTBAR





### BESTEHENDE TRENNWAND

Eine einfache, platzsparende und kosteneffiziente Lösung, um eine deutlich verbesserte Akustik in Wohn- und sonstigen Räumen zu erzielen: Die cremefarbenen, selbstklebenden ArmaComfort Barrier P Platten können einfach auf vorhandene Wände geklebt werden. So erreichen Sie in nur wenigen Stunden eine wirksame Schalldämmung.\*

Um die Kompatibilität der gewünschten Beschichtung zu erfragen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

### KABINE

Der Lärm in Werkshallen oder Maschinenräumen übertrifft häufig den akzeptablen Lärmpegel und kann die Kommunikation und Konzentration der Mitarbeiter stark beeinträchtigen und sogar bleibende gesundheitliche Schäden verursachen. Mit ArmaComfort Barriers können Sie Besprechungs- oder Technikräume leicht in schalloptimierte Kabinen umwandeln und so einen ruhigen, sicheren und komfortablen Arbeitsplatz schaffen.



### NEUE TRENNWAND

Änderungen im Bauwesen haben zu einer gesteigerten Nutzung von Leichtbaukomponenten in modernen Gebäuden geführt. Da die Materialien mit geringer Masse schlechten Schallschutz bieten, überträgt sich der Lärm leicht durch Wände und Decken. Die zwischen Gipskartonwänden angebrachten ArmaComfort Barriers mindern die Schallübertragung erheblich und verbessern die Leistung bei kritischen Frequenzen, die durch angrenzende Räume und Umgebungsgeräusche erzeugt werden.



### GEBÄUDETECHNIK

Gebäudetechnische Systeme erzeugen und tragen Geräusche von einem Raum zum anderen. Nicht akustisch gedämmte Rohre und Kanäle übertragen den Lärm im gesamten Gebäude. Geräusche von Ventilatoren und Motoren werden durch Leitungen übertragen und Gitter pfeifen oder klappern. Mit ArmaComfort Barriers kann die Schallübertragung von Rohren und Leitungen stark vermindert und der austretende Lärm minimiert werden.

\* Lokale Brandvorschriften (z. B. zu Brandschutzwänden) sind zu beachten.

## ARMACOMFORT FÜR ANGENEHME STILLE.

---

Reduzieren Sie störenden Lärm mit unseren ArmaComfort Barriers. Egal, ob Sie Lärmschutzbarrieren in einer industriellen Umgebung, schalldämmende Trennwände in Gebäuden oder Lärmschutz in Fahrzeugen benötigen. Mit unseren Hochleistungs-Schallschutzbarrieren können Sie leicht Ruhezonen schaffen.

Ihr Projekt verlangt mehr. Sie verdienen die beste Lösung.  
**Erleben Sie den Unterschied.**





Alle Angaben und technischen Informationen beruhen auf Ergebnissen, die unter bestimmten Bedingungen, die entsprechend den genannten Teststandards festgelegt wurden, durchgeführt wurden. Der Kunde ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Produkt für die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die professionelle und ordnungsgemäße Anbringung und die Einhaltung der Bauvorschriften liegt beim Kunden. Armacell ergreift alle erforderlichen Maßnahmen, um die Genauigkeit der in diesem Dokument und in allen Erklärungen und technischen Informationen angegebenen Daten sicherzustellen und die hier enthaltenen Empfehlungen gelten als zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig. Mit der Bestellung/dem Erhalt des Produkts akzeptieren Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Armacell**, die für die Region gelten. Sollten Sie diese nicht erhalten haben, so fordern Sie bitte eine Kopie an.

© Armacell, 2019. ArmaComfort ist eine Handelsmarke der Armacell-Gruppe. ® und TM sind Handelsmarken der Armacell-Gruppe und sind in der Europäischen Union, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern registriert.  
00151 | ArmaComfort Barrier | ArmaComfort | Broschüre | 042019 | Global | DE MASTER

## ÜBER ARMACELL

---

Als Erfinder von Weichschaum für die Gerätedämmung und führender Anbieter von technischen Schäumen entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen, die für seine Kunden einen nachhaltigen Wert schaffen. Die Produkte von Armacell tragen wesentlich zur globalen Energieeffizienz bei und bewirken weltweit etwas. Mit 3100 Mitarbeitern und 24 Produktionswerken in 16 Ländern ist das Unternehmen in zwei Hauptbereichen tätig: Hochwertige Dämmung und technische Schäume. Armacell konzentriert sich auf Dämmstoffe für technische Ausrüstungen, Hochleistungs-Schäume für High-Tech- und Leichtbauanwendungen und die neue Generation der Aerogel-Decken-Technik. Weitere Informationen finden Sie unter [www.armacell.com](http://www.armacell.com).

Produktinformationen finden Sie unter:  
[www.armacell.de](http://www.armacell.de)

---

**ArmaComfort**