



Clean Industry

# apn<sup>®</sup> CLEAN INDUSTRY

RAUMAKUSTIK & SCHALLSCHUTZ MIT  
HOHEN HYGIENE-ANFORDERUNGEN

apn<sup>®</sup> ●●●  
acoustic  
solutions

# Inhalt

Unser Anspruch . . . . .	05
apn® Hygiene. . . . .	10
apn® Medi Line. . . . .	20
Nachhaltigkeit . . . . .	28
Impressum . . . . .	30



# Effektiver Lärmschutz mit hohen Hygienestandards

**GESUNDES ARBEITEN.** Wo Menschen neben Maschinen oder Motoren arbeiten, sind effektive Lösungen für den Schallschutz gefragt. Der Schallschutz in der Industrie – auch Industrieakustik genannt – stellt hohe Anforderungen und verlangt für die jeweiligen Produktions- und Werkhallen zugeschnittene Lärmschutzkonzepte.

Speziell in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Elektronikindustrie oder beim Catering ergeben sich zusätzlich hohe Anforderung an die Hygiene, so dass hier oftmals nur spezielle Akustiklösungen in Frage kommen.

**ZUM SCHUTZ** der Gesundheit der Mitarbeiter, zur Minimierung der Krankheitsstände, zur Verbesserung des Arbeitsklimas und zur Einhaltung geltender Richtlinien und Vorschriften zum Schallschutz in der Industrie.

**RAUMKLIMA.** Die Qualität unserer Akustikprodukte wird durch die Akkreditierung nach ISO 17065 mit der Indoor Air Comfort® Gold Zertifizierung gewährleistet. Diese Zertifizierung vereint die wichtigsten Emissionsspezifikationen und Standards, um nicht nur die Qualität unserer Produkte zu sichern, sondern auch zur Förderung gesünderer Innenräume beizutragen.



# Wirken geht in der Stille vor sich.

NICHT NUR MASCHINEN, Aggregate oder Motoren erhöhen in der Industrie die Lärmbelastung, gleichzeitig verstärken schallreflektierende Oberflächen und offene Räume den Lärm und tragen zu einer anstrengenden Akustik bei.

Da diese Bedingungen aus hygienischen Gründen bei verschiedenen industriellen Betrieben jedoch erforderlich sind, muss die Raumakustik durch speziell darauf abgestimmte Lösungen ausgeglichen werden.

Ohne ein genau auf diese Betriebe abgestimmtes Schallschutzkonzept kann der Arbeitslärm auf Dauer zu Konzentrationsmängeln, Leistungsverlust sowie zu einem erhöhten Krankheitsstand in der Belegschaft führen. Gezielte Maßnahmen zum Schallschutz helfen, durch eine deutliche Senkung des Geräusch- und Lärmpegels, die Gesundheit der Belegschaft zu schützen und die Qualität der Arbeit und des Arbeitsklimas nachhaltig zu steigern.

Sie haben Probleme mit einer lauten Arbeitsumgebung? Dann sprechen Sie uns gerne an. Bei apn® erwartet Sie ein freundliches Team, das Ihnen zuhört und gerne weiterhilft.





## Für jeden Bereich ein passgenaues Konzept

Ob in den Produktionshallen der Lebensmittelindustrie, im Reinraum eines Elektronikherstellers, in den Verpackungsstationen, Aufenthaltsräumen und Cafeterien der Mitarbeiter oder in den Büroräumen der Verwaltung - jeder Bereich stellt ganz unterschiedliche Anforderungen an die Raumakustik und erfordert ganz unterschiedliche Maßnahmen.

Für jede davon haben wir Lösungen entwickelt und solche für die Bereiche mit den höchsten hygienischen Anforderungen stellen wir Ihnen in dieser Broschüre vor.

Die Auswahl der spezifischen Produkte und deren Platzierung im Raum unterscheiden sich stark - je nach Architektur und Nutzung des Raumes.

Diese Parameter zu ermitteln und ein passgenaues Konzept zu entwickeln ist unsere Spezialität.



## apn® Hygiene

Die Produktserie apn® Hygiene zeichnet sich durch eine beschichtete, wasser- und schmutzabweisende Oberfläche aus. Diese kann ganz einfach nass gereinigt und desinfiziert werden.

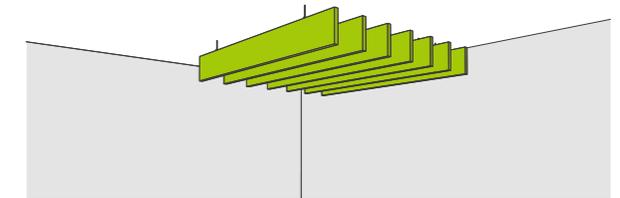
Diese Produktserie ist besonders widerstandsfähig gegenüber den üblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Daher ist sie geeignet für Umgebungen, in denen häufige Reinigungen erforderlich sind.

Ein fester Aluminiumrahmen verschließt sauber, praktisch und dezent alle Kanten und sorgt für eine hohe Stabilität. Bei unseren Wandabsorbern ist er standardmäßig verbaut, bei unseren Deckenelementen können Sie ihn optional dazuwählen.



# Deckensystem: **apn** Lamella® Hygiene

Produkt:	apn Lamella® Hygiene	apn Lamella® Hygiene R
Maße (lxhxt):	min. 1200 x 200 x 40 mm max. 1800 x 600 x 40 mm	min. 1200 x 200 x 40 mm* max. 3000 x 600 x 40 mm* *mit stabilem Aluminiumrahmen



## Technische Daten:

Schallabsorptionsklasse:	C gem. DIN EN ISO 354
Baustoffklasse:	Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1
Oberfläche:	Akustikvlies; weiß, ähnlich RAL 9003
Eigenschaften:	hochabsorbierend, optional mit Aluminiumrahmen pulverbeschichtet weiß
Montage:	apn® sys - Drahtseilabhängung, min. Abhanghöhe 100 mm
Reinigung:	trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel geeignet *Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)
Raumklima:	geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1
Gewicht:	ca. 4,5 kg/m² Absorberfläche

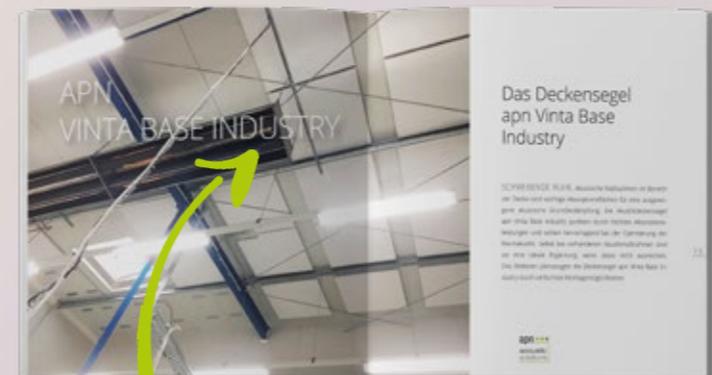
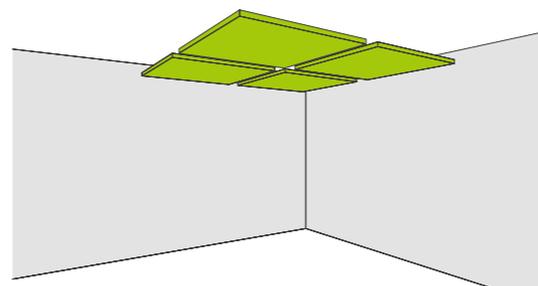
weitere Produkte finden Sie in unserer apn® Industry Broschüre!

# Deckensegel: **apn**<sup>®</sup> Vinta Hygiene

Produkt:	apn <sup>®</sup> Vinta Hygiene	apn <sup>®</sup> Vinta Hygiene R
Maße (lxbxt):	600 x 600 x 40 mm 800 x 800 x 40 mm 1200 x 1200 x 40 mm 2400 x 1200 x 40 mm	600 x 600 x 46 mm* 800 x 800 x 46 mm* 1200 x 1200 x 46 mm* 2400 x 1200 x 46 mm* *mit stabilem Aluminiumrahmen

## Technische Daten:

Schallabsorptionsklasse:	A gem. DIN EN ISO 354
Baustoffklasse:	Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1
Oberfläche:	Akustikvlies; weiß, ähnlich RAL 9003
Eigenschaften:	höchstabsorbierend, optional mit Aluminiumrahmen pulverbeschichtet weiß
Montage:	apn <sup>®</sup> sys - z-Profil Montage, Aufbauhöhe 60 mm apn <sup>®</sup> sys - c Schiene Drahtseilabhängung, min. Abhanghöhe 100 mm apn <sup>®</sup> Vinta Hygiene R mit apn <sup>®</sup> sys - Direktmontage
Reinigung:	trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel geeignet *Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)
Raumklima:	geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1
Gewicht:	ca. 4,5 kg/m <sup>2</sup> Absorberfläche



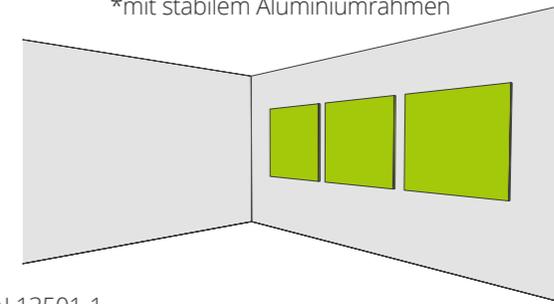
weitere Produkte finden Sie in unserer apn<sup>®</sup> Industry Broschüre!





# Wandabsorber: **apn**<sup>®</sup> Forma Hygiene

Produkt:	apn <sup>®</sup> Forma Hygiene	apn <sup>®</sup> Forma Hygiene R
Maße (bxhxt):	1200 x 1200 x 46 mm 2400 x 1200 x 46 mm	1200 x 1200 x 46 mm* 2400 x 1200 x 46 mm* *mit stabilem Aluminiumrahmen



## Technische Daten:

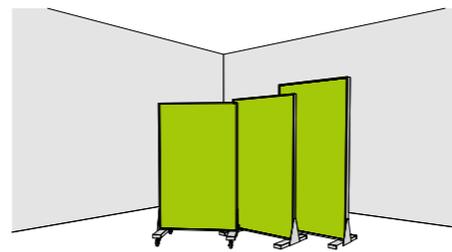
Schallabsorptionsklasse:	A gem. DIN EN ISO 354
Baustoffklasse:	Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1
Oberfläche:	Akustikvlies; weiß, ähnlich RAL 9003
Eigenschaften:	höchstabsorbierend, optional mit Aluminiumrahmen pulverbeschichtet weiß
Montage:	apn <sup>®</sup> sys - z-Profil Montage apn <sup>®</sup> sys - Direktmontage bei optionalem Aluminiumrahmen
Reinigung:	trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel geeignet *Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)
Raumklima:	geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1
Gewicht:	ca. 5,5 kg/m <sup>2</sup> Absorberfläche



# Stellwand: **apn**<sup>®</sup> Kalma Hygiene

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Kalma Hygiene

Maße (bxhxt):  
1000 x 1600 x 46 mm  
1000 x 1800 x 46 mm  
1000 x 2000 x 46 mm



## Technische Daten:

Schallabsorptionsklasse: Absorbermaterial A gem. DIN EN ISO 354

Baustoffklasse: Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1

Oberfläche: Akustikvlies; weiß, ähnlich RAL 9003

Eigenschaften: höchstabsorbierend

Montage: Stellwandfüße apn<sup>®</sup> Duo Medi Line 600x100x40 mm,  
Stellwandfüße flach apn<sup>®</sup> Duo 2 430x100x4 mm  
oder rollbar mit apn<sup>®</sup> Roro Medi Line 600x100x145 mm

Reinigung: trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und  
Desinfektionsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

Feuchtigkeitsbeständigkeit: formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)

Raumklima: geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1

Gewicht: ca. 6,5 kg/m<sup>2</sup>



# apn® MEDI LINE

mit Sicherheitslochblech  
und antibakterieller Beschichtung

## apn® Medi Line Hygiene & Sicherheit

ZUSÄTZLICHEN SCHUTZ können wir mit unserer Produktserie apn® Medi Line bieten. Durch eine robuste Metalllochblechoberfläche können die einzelnen Elemente auch härteren Stößen standhalten und eignen sich so auch für Bereiche, in denen es mal hektisch werden kann. Zudem wirkt die weiße Beschichtung antibakteriell und schmutzabweisend. So bietet unsere speziell für die Bereiche mit hohen Anforderungen an die Hygiene und Stabilität entwickelte Oberfläche apn® Medi Line Viren, Schimmel und Bakterien keinen Nährboden.

Die Oberflächen halten ebenso hygienischen Reinigungsmitteln und Desinfektionsmitteln stand.

Bester Schutz zum Wohle Ihrer Mitarbeiter und Kunden.

# Deckensegel: **apn**<sup>®</sup> Vinta Medi Line

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Vinta Medi Line

Maße (lxbxt): min. 600 x 600 x 46 mm  
max. 2000 x 1000 x 46 mm

## Technische Daten:

Absorbermaterial: hochabsorbierend

Baustoffklasse: Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1

Oberfläche: Metalllochblech weiß mit Medi Line Beschichtung

Eigenschaften: extrem robust und stoßfest, antibakteriell und schmutzabweisend

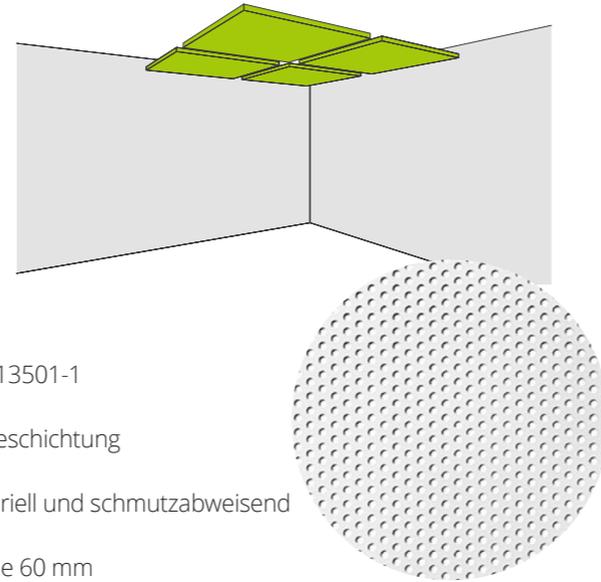
Montage: apn<sup>®</sup> sys - Direktmontage, Aufbauhöhe 60 mm  
apn<sup>®</sup> sys - U-Traverse Abhängung, min. Abhanghöhe 100 mm

Reinigung: trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

Feuchtigkeitsbeständigkeit: formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)

Raumklima: geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1

Gewicht: ca. 7 kg/m<sup>2</sup> Absorberfläche



# Wandabsorber: **apn**<sup>®</sup> Forma Medi Line

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Forma Medi Line

Maße (bxhxt): min. 600 x 600 x 46 mm  
max. 2000 x 1000 x 46 mm

## Technische Daten:

Absorbermaterial: hochabsorbierend

Baustoffklasse: Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1

Oberfläche: Metalllochblech weiß mit Medi Line Beschichtung

Eigenschaften: extrem robust und stoßfest, antibakteriell und schmutzabweisend

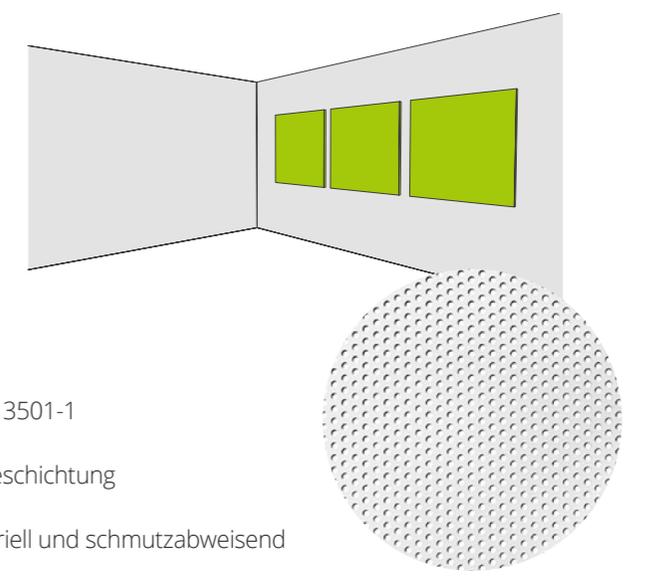
Montage: apn<sup>®</sup> sys - Direktmontage

Reinigung: trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

Feuchtigkeitsbeständigkeit: formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)

Raumklima: geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1

Gewicht: ca. 7 kg/m<sup>2</sup> Absorberfläche



# Stellwand: **apn**® Kalma Medi Line

**Produkt:** apn® Kalma Medi Line

**Maße (bxh):** 1010 x 1600 mm (ohne Fuß)  
1010 x 1800 mm (ohne Fuß)  
1010 x 2010 mm (ohne Fuß)

**Variante:** in 46mm oder 80mm Stärke,  
verschiedene Absorberleistungen

## Technische Daten:

**Absorbermaterial:** hochabsorbierend

**Baustoffklasse:** Akustikplatte: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1

**Oberfläche:** Metalllochblech weiß mit Medi Line Beschichtung,

**Eigenschaften:** extrem robust und stoßfest, antibakteriell und schmutzabweisend

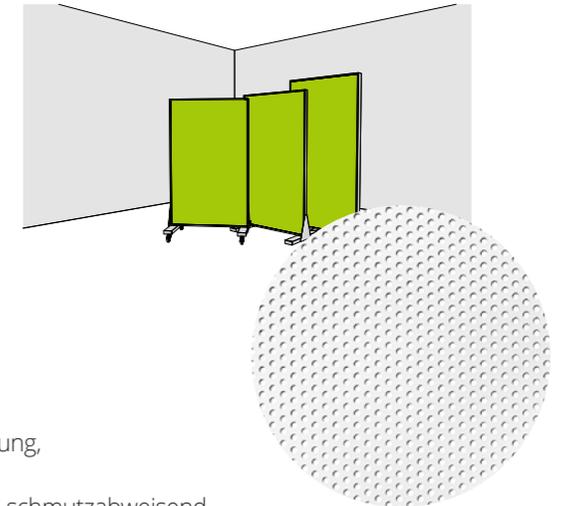
**Montage:** Stellwandfüße apn® Duo Medi Line 600x100x40 mm,  
oder rollbar mit apn® Roro Medi Line 600x100x145 mm

**Reinigung:** trocken und feucht abwischbar, für die meisten Reinigungsmittel und  
Desinfektionsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** formstabil bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95 % bei 30 °C (gem. DIN EN ISO 4611)

**Raumklima:** geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1

**Gewicht:** ca. 10,5 kg/m<sup>2</sup> Absorberfläche



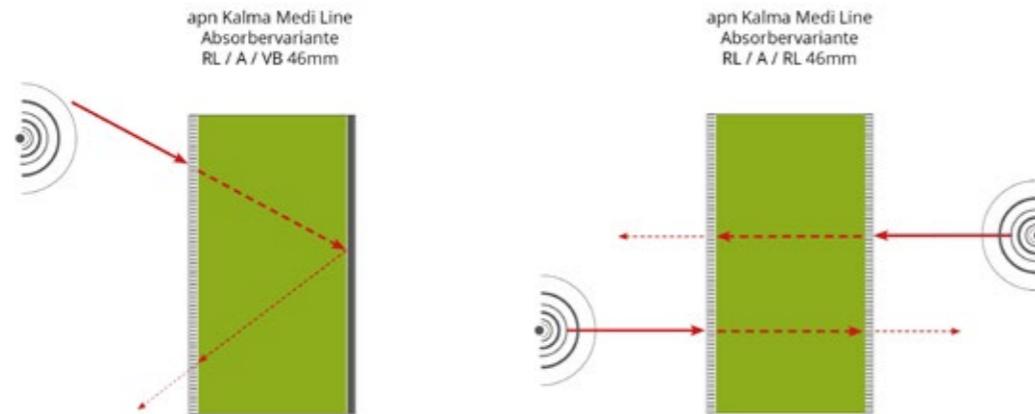
weitere Produkte finden Sie in  
unserer apn® Industry Broschüre!



# Absorptionsleistung der Extraklasse

apn® Kalma Medi Line 46

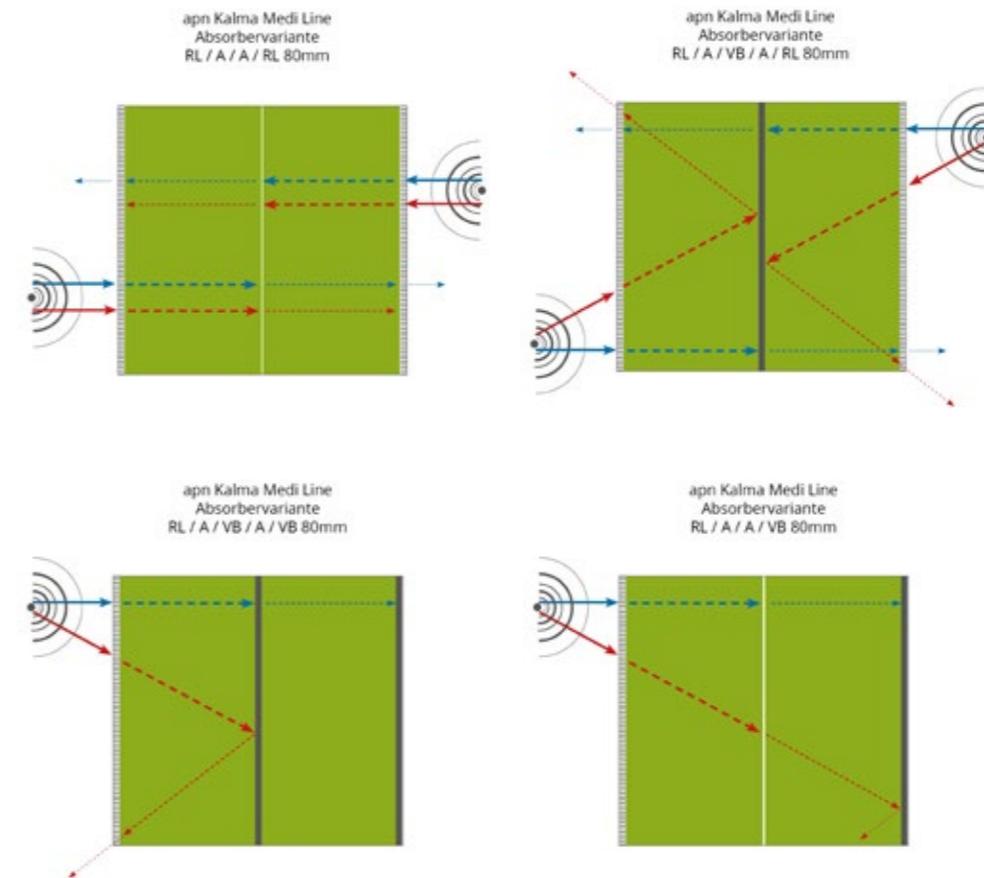
Besonders geeignet für den mittleren und hochfrequenten Bereich.



-  Lärmquelle
-  Frequenzen im sprachrelevanten Bereich
-  Tieffrequenter Bereich z.B. Maschinengeräusche

apn® Kalma Medi Line 80

Unsere Breitbandabsorber sind besonders geeignet für Bereiche mit tieffrequenten Geräuschaufkommen:



”Ca. **70%**  
unseres wichtigsten  
Rohstoffes Glaswolle  
besteht aus “  
Recycling-Glas.“



## Nachhaltigkeit

Gerade an unserem Standort zwischen den Meeren in Schleswig-Holstein mit seinen vielen Naturschutzgebieten und der vielfältigen Flora und Fauna, wird uns immer wieder vor Augen geführt, wie wichtig es ist, diese Schönheit für die zukünftigen Generationen zu erhalten.

Wir sind uns unserer Verantwortung unserer gemeinsamen Umwelt und unseren Mitmenschen gegenüber bewusst. Aus diesem Grunde setzen wir uns stets dafür ein, unsere Produktionsprozesse und Geschäftsabläufe im Interesse der Nachhaltigkeit zu verbessern.

**QUALITÄT** In erster Linie achten wir auf die hohe Qualität unserer Produkte. Wir sind der festen Überzeugung, dass die durch unsere hochwertige Verarbeitung und zeitloses Design erzielte Langlebigkeit unserer Produkte das beste Gütesiegel für Nachhaltigkeit ist.

**SICHERHEIT** Die Sicherheit unserer Produkte hat für uns höchste Priorität. Deshalb sind unsere Produkte natürlich gesundheitlich absolut unbedenklich. Dies stellen wir dadurch sicher, dass wir Materialien verwenden, die geprüft und zertifiziert sind.

**LIEFERUNG AUF MASS** Bei apn gibt es keine Mindestbestellmengen und keine Überproduktion. Wir beliefern unsere Projekte und Kunden nur mit den gewünschten Formaten und den benötigten Mengen. Somit entsteht auch auf den Baustellen kein Restbestand, der entsorgt werden muss.

**OPTIMALE MATERIALNUTZUNG** Wir achten in unserer Planung stark darauf, möglichst wenig Ausschuss zu erzeugen. Formen und Formate sind stets verschnittoptimiert angelegt, um unnötige Müllproduktion zu vermeiden.

**PRODUKTENTWICKLUNG** Als innovatives Unternehmen sind wir ständig dabei, unsere Produkte zu optimieren und weiterzuentwickeln. So ist für uns der Aspekt Nachhaltigkeit ein wichtiger Faktor. Ob Baseboard, Bezug oder Verarbeitungsmaterial – wir beobachten den Markt stetig um für uns geeignete und umweltverträgliche Materialien zu übernehmen. Die Qualität des Endproduktes steht für uns immer im Fokus.

**VEREDELUNG** Wir verwenden umweltverträglichere Pulverbeschichtung und verzichten auf herkömmliche Lackierungen und schützen so das Material vor Rost und anderen Umwelteinflüssen. Wir bieten zudem Stoffkollektionen aus nachwachsenden und hochwertigen Rohstoffen sowie aus recycelten Fasern an.

**DIGITALISIERUNG** Im Zuge der Digitalisierung interner und externer Arbeitsprozesse möchten wir komplett auf papiergebundenen Dokumente verzichten. Nicht nur schont es die Ressourcen und schützt unsere Umwelt, es ist auch ein wichtiger Schritt in Richtung Zukunft und Modernisierung, den wir gerne gehen.

# Impressum

2. Auflage, Stand Juli 2024

Herausgeber: apn® acoustic solutions GmbH

Geschäftsführer: Mirko Bruhn

Sitz der Gesellschaft: Neustadt i. Holstein HRB 13558 HL;  
FA Lübeck, Stnr.: 22/298/26386

Heimathafen: Rackersberg 26, 23730 Neustadt in Holstein  
Werft: Industrieweg 1-3, 23730 Neustadt in Holstein

Konzeption, Design und Realisierung: apn®

Telefon: +49 4561 52 700 0

Website: [www.apn-acoustic.com](http://www.apn-acoustic.com)

E-Mail: [info@apn-acoustic.com](mailto:info@apn-acoustic.com)

Rechtshinweis

© Copyright apn® acoustic solutions GmbH 2024

Alle Rechte vorbehalten.

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

Nachdruck und Vervielfältigung auf Datenträger wie USB, Festplatte, CD-ROM, DVD-ROM usw. dürfen, auch auszugsweise, nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch apn® acoustic solutions GmbH erfolgen. Eine kommerzielle Weitervermarktung des Inhalts ist untersagt.

Fotos: apn®, freepik, adobe stock

apn-Clean-Industry-Broschüre Stand Juli 2024. Technische Änderungen vorbehalten.



# apn<sup>®</sup> acoustic solutions

Ihr Spezialist für individuelle Akustiklösungen

HEIMATHAFEN:

apn<sup>®</sup> acoustic solutions GmbH  
Rackersberg 26  
23730 Neustadt in Holstein

WERFT:

apn<sup>®</sup> acoustic solutions GmbH  
Industrieweg 1-3  
23730 Neustadt in Holstein

+49 4561 52 700 0  
info@apn-acoustic.com  
www.apn-acoustic.com

Folgen Sie uns auf Social Media

