



Industry

# apn<sup>®</sup> INDUSTRY

RAUMAKUSTIK UND SCHALLSCHUTZ

FÜR DEN INDUSTRIELLEN BEREICH

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

# Inhalt

Unser Anspruch . . . . .	05
apn Lamella® Industry . . . . .	09
apn® Vinta Base . . . . .	12
apn® G Line. . . . .	18
apn® M Industry . . . . .	24
Impressum . . . . .	34



# Effektiver Lärmschutz für die Industrie

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.

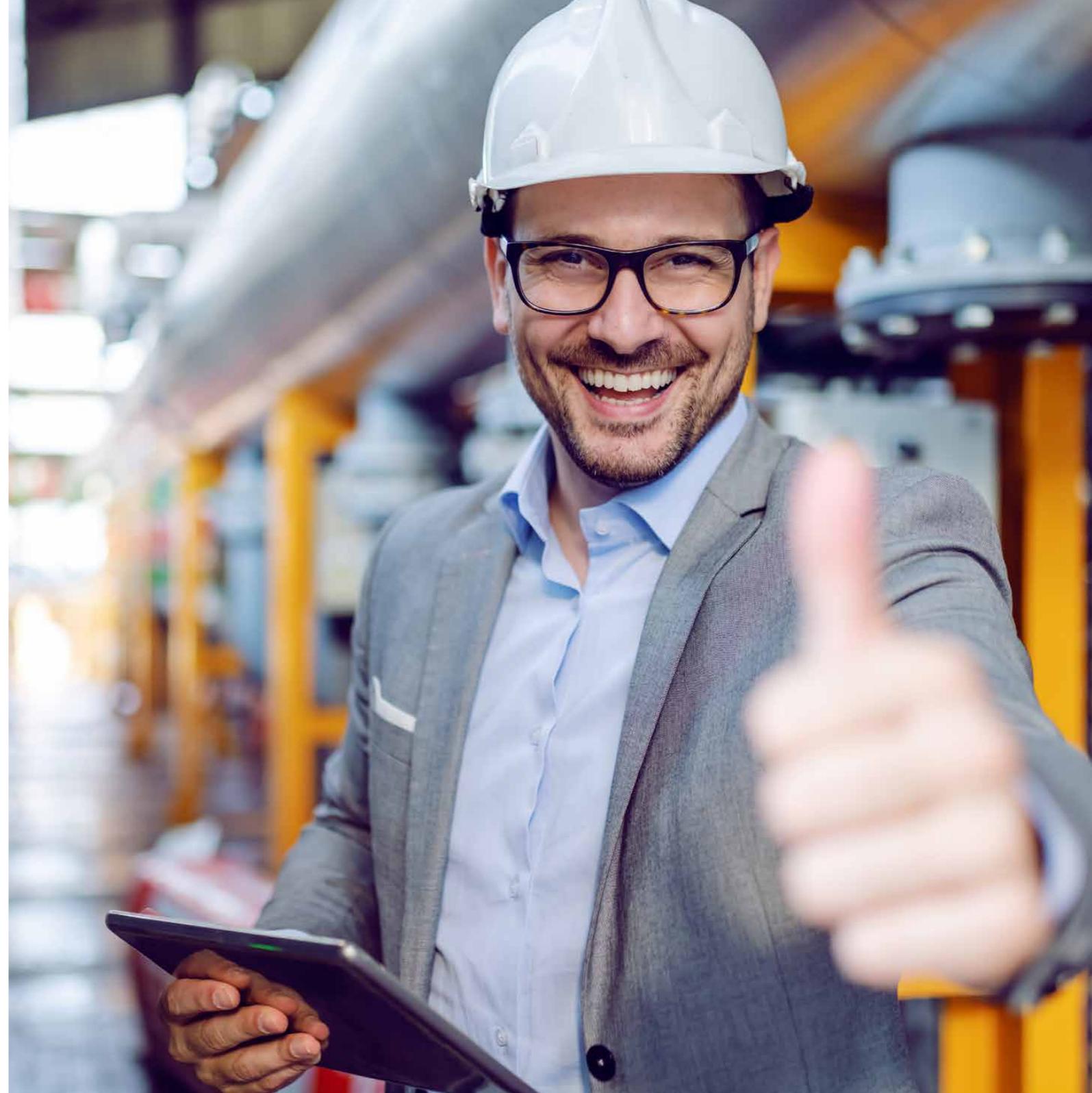
ZUM SCHUTZ der Gesundheit der Mitarbeiter, zur Minimierung der Krankheitsstände, zur Verbesserung des Arbeitsklimas und zur Einhaltung geltender Richtlinien und Vorschriften zum Schallschutz in der Industrie.

Sie haben Probleme mit einer lauten Arbeitsumgebung? Dann sprechen Sie uns gerne an. Bei apn erwartet Sie ein freundliches Team, das Ihnen zuhört und eine individuelle Akustiklösung für Sie erarbeitet.

# Wirken geht in der Stille vor sich.

NICHT NUR MASCHINEN, Aggregate oder Motoren erhöhen in Industriehallen, Werkhallen und Werkstätten die Lärmbelastung, gleichzeitig verstärken schallreflektierende Oberflächen den Lärm und tragen zu einer anstrengenden Akustik in Industriebetrieben bei.

Ohne ein speziell auf die Industrie abgestimmtes Schallschutzkonzept kann der Arbeitslärm auf Dauer zu Konzentrationsmängeln, Leistungsverlust sowie zu einem erhöhten Krankheitsstand in der Belegschaft führen. Gezielte Maßnahmen zum Schallschutz in der Industrie 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.





## Das Deckensystem **apn** Lamella® Industry

Die Räume sind mit Maschinen gefüllt, mit Produktionsstraßen hergerichtet und in vielerlei industriellen Bereichen ist eine raumakustische Verbesserung an Wänden oder freistehend im Raum eher ungeeignet.

Die apn Industriebaffeln hängen gepflegt unter der Decke und beruhigen Räume jeder Größe von ganz oben.

Akustikbaffeln dienen durch ihr geringes Eigengewicht besonders bei hohen Deckenhöhen zur Reduzierung des Schallpegels und erreichen eine deutliche Verkürzung der Nachhallzeit. Die in der Regel tafelförmigen Akustiklamellen lassen sich als Abhängesystem leicht und umstandslos an der Decke montieren und verleihen Räumen eine optisch klare Struktur.

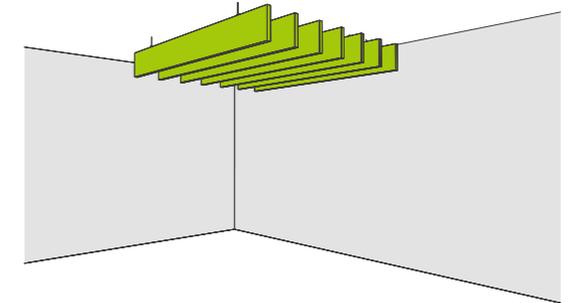
**apn** LAMELLA®  
INDUSTRY



# Deckensystem: **apn** Lamella® Industry

**Produkt:** apn Lamella® Industry

**Maße (lxhxt):** min. 1200 x 200 x 40 mm  
max. 1800 x 600 x 40 mm  
> bis max. 3000 x 600 x 40mm  
mit zusätzlichem 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
Montage:	apn® sys - Drahtseilabhängung mit Spiralfeder und Karabiner
Reinigung:	trocken abwischbar
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



**apn**<sup>®</sup>  
VINTA BASE  
INDUSTRY

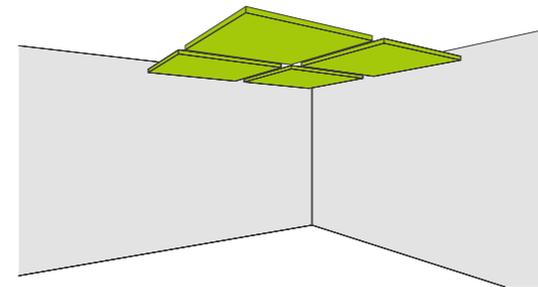
## Das Deckensegel **apn**<sup>®</sup> Vinta Base Industry

SCHWEBENDE RUHE. Akustische Maßnahmen im Bereich der Decke sind wichtige Absorptionsflächen für eine ausgewogene akustische Grundbedämpfung. Die Akustikdeckensegel apn Vinta Base Industry punkten durch höchste Absorptionsleistungen und wirken hervorragend bei der Optimierung der Raumakustik. Selbst bei vorhandenen Akustikmaßnahmen sind sie eine ideale Ergänzung, wenn diese nicht ausreichen. Des Weiteren überzeugen die Deckensegel apn Vinta Base Industry durch einfachste Montagemöglichkeiten.

# Deckensegel: **apn**<sup>®</sup> Vinta Base Industry

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Vinta Base

Maße (lxbxt):  
600 x 600 x 40 mm  
800 x 800 x 40 mm  
1200 x 1200 x 40 mm



## Technische Daten:

Schallabsorptionsklasse: A gem. DIN EN ISO 354 bei Direktmontage

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

Oberfläche: Akustikvlies; weiß, ähnlich RAL 9003

Eigenschaften: höchstabsorbierend

Montage: apn<sup>®</sup> sys - z-Profil Montage  
apn<sup>®</sup> sys - c Schiene Drahtseilabhängung

Reinigung: trocken abwischbar

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

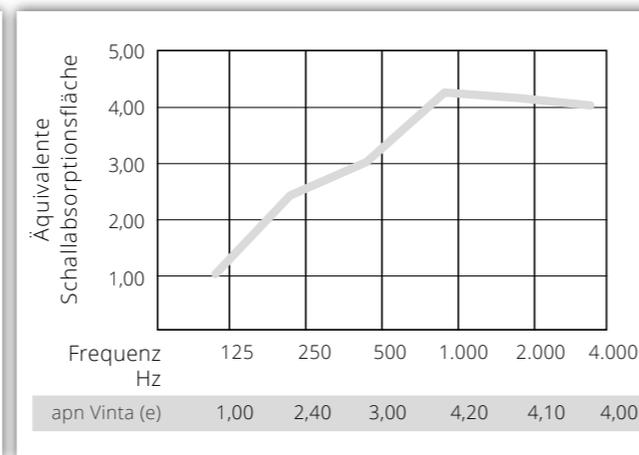
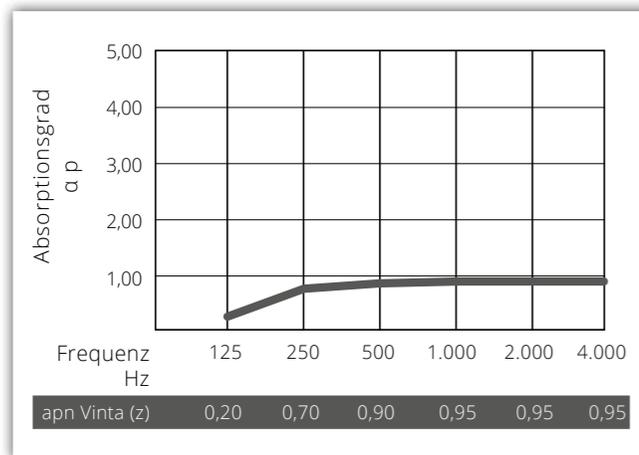


# Absorption

Schallabsorptions-Messung (Messaufbau gemäß DIN EN ISO 11654/97)

apn® Vinta (z)  
Konstruktionshöhe: 55 mm

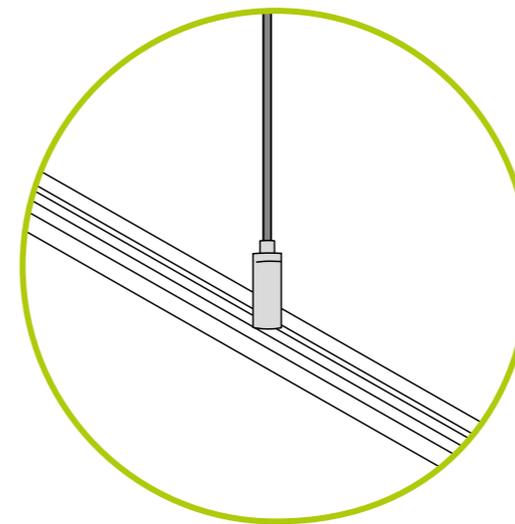
apn® Vinta (e)  
Konstruktionshöhe: 200 mm



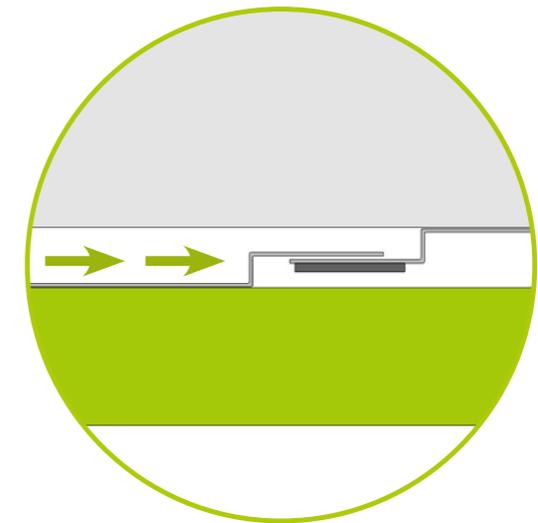
# Montage / Aufhängung

sys - c Schiene

sys - z Profil



Einfache Abhängung an Drahtseilen,  
stufenlos einstell- und justierbar.



Einfachste Direktmontage durch Plug 'n' Play. Zusätzli-  
che Haltesicherung durch Magnet oder Klebepunkte.



apn®  
G-LINE

## apn® G-Line für hohe Ansprüche

In vielen industriellen Räumlichkeiten entstehen besondere Ansprüche an die Robustheit und Reinigungsfähigkeit der eingesetzten Akustikelemente.

ALS ANTWORT darauf haben wir die apn G-Line entwickelt. Diese verfügt über eine hochresistente Glasfaser-Oberfläche, welche die Schlagfestigkeit signifikant erhöht. Für zusätzliche Stabilität sorgt der umliegende Aluminium-Rahmen.

Zudem gestaltet sich die Reinigung denkbar einfach, denn sowohl die Oberfläche wie auch der Rahmen können einfach feucht abgewischt und gegebenenfalls desinfiziert werden.



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

**Produkt:** apn<sup>®</sup> Vinta G

**Maße (lxbxt):** 2400 x 1200 x 46 mm  
2400 x 600 x 46 mm  
2000 x 1200 x 46 mm  
1200 x 1200 x 46 mm  
\*weitere Größen auf Anfrage

## Technische Daten:

**Schallabsorptionsklasse:** A gem. DIN EN ISO 354 bei Direktbefestigung

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

**Oberfläche:** verstärktes Glasfasergewebe; weiß, ähnlich RAL 9003  
außenliegender Aluminiumrahmen weiß pulverbeschichtet

**Eigenschaften:** hochabsorbierend und stoßfest

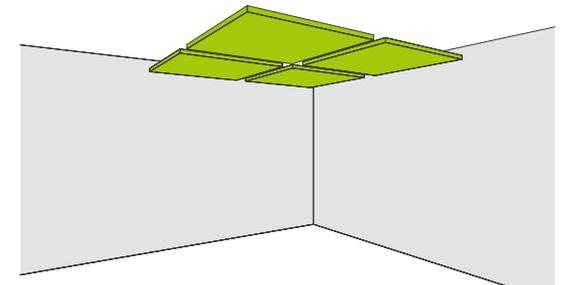
**Montage:** apn<sup>®</sup> sys - Direktmontage

**Reinigung:** trocken und feucht abwischbar

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** trocken und feucht abwischbar; für die meisten hygienischen Reinigungsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

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

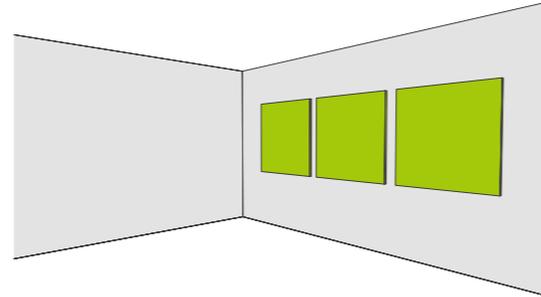
**Gewicht:** ca. 5,5 kg/m<sup>2</sup> Absorberfläche



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

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Forma G

Maße (bxhxt):  
2400 x 1200 x 46 mm  
2400 x 600 x 46 mm  
2000 x 1200 x 46 mm  
1200 x 1200 x 46 mm  
\*weitere Größen auf Anfrage



## Technische Daten:

Schallabsorptionsklasse: A gem. DIN EN ISO 354

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

Oberfläche: verstärktes Glasfasergewebe; weiß, ähnlich RAL 9003  
außenliegender Aluminiumrahmen weiß pulverbeschichtet

Eigenschaften: hochabsorbierend und stoßfest

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

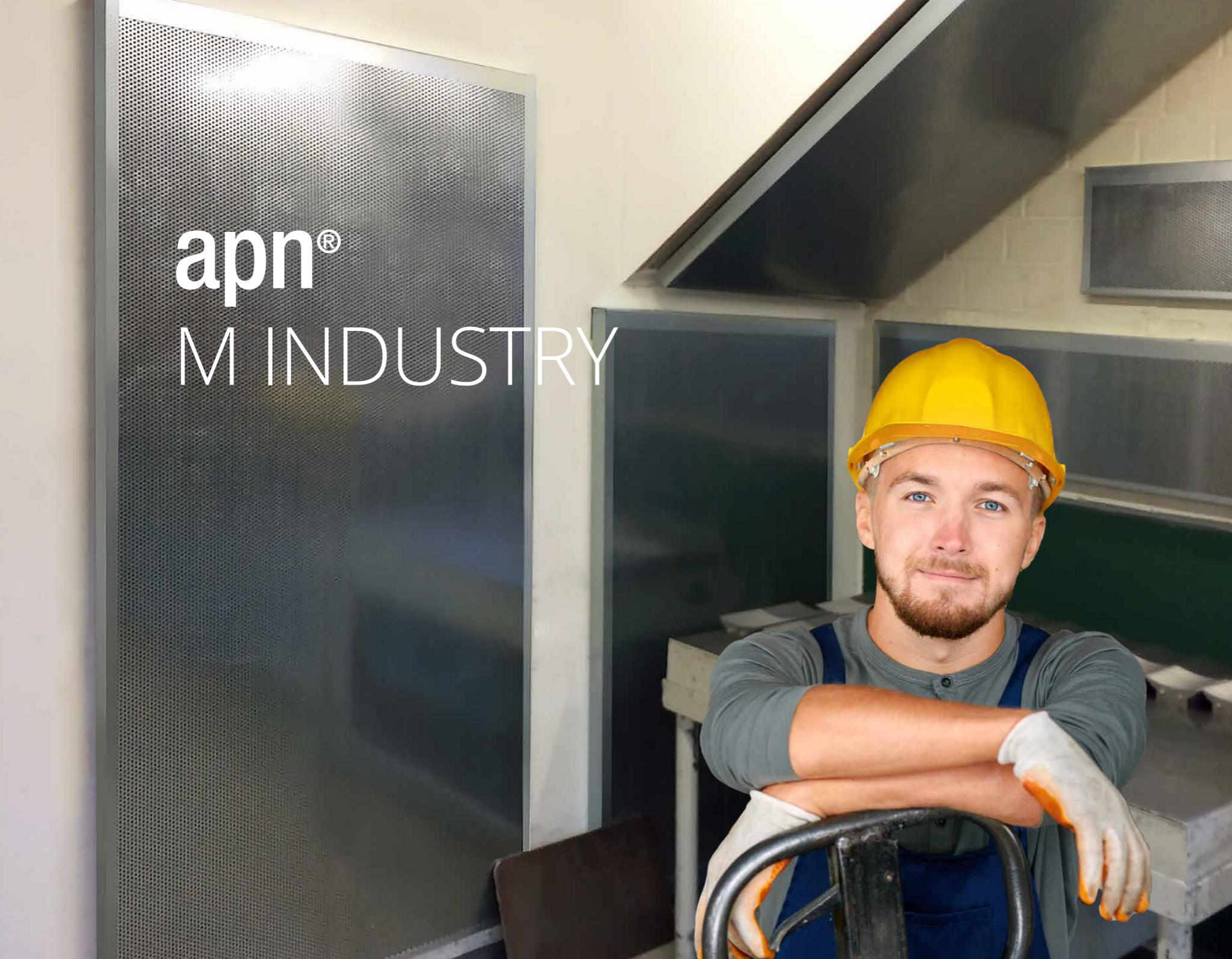
Reinigung: trocken und feucht abwischbar; für die meisten hygienischen Reinigungsmittel geeignet  
\*Wir stellen Ihnen und Ihrem Reinigungsteam gerne ein Testmuster zur Verfügung.

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





# apn<sup>®</sup> M INDUSTRY

## Robust & unverwüstlich **apn<sup>®</sup>** M Industry

IN BESTIMMTEN industriellen Räumen oder Arbeitsbereichen ergeben sich extreme Bedingungen, für die nur sehr robuste Oberflächen in Frage kommen. Doch auch hier sollte man auf Lärmschutz auf keinen Fall verzichten.

Wenn sich Akustikabsorber an der Wand befinden oder frei im Raum positioniert sind, ist die Gefahr einer Beschädigung und Verschmutzung je nach Anforderung sehr hoch. Ebenso kann es sein, dass auch die akustische Optimierung an der Decke vor Stößen oder Deformierung geschützt werden muss.

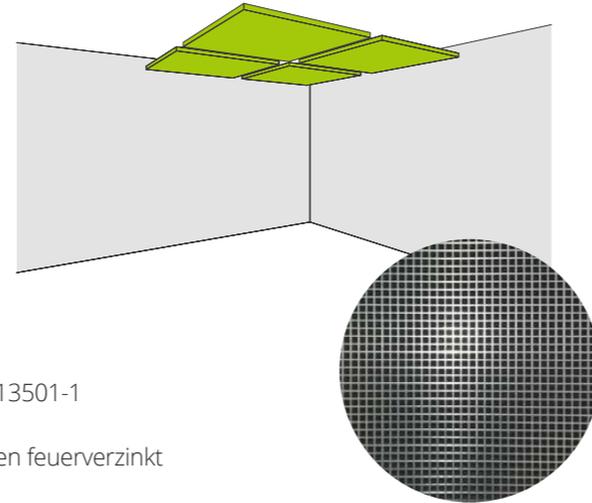
Deswegen besteht die Oberfläche der apn M-Industry-Serie aus einer stabilen Metall-Lochplatte, welche einerseits Stöße abfangen kann, aber andererseits weiterhin für Schall durchlässig bleibt und somit den Nachhall und den Geräuschpegel signifikant senkt.

Zudem lassen sich diese problemlos feucht abwischen.

# Deckensegel: **apn**<sup>®</sup> Vinta M Industry

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Vinta M Industry

Maße (lxbxt): min. 600 x 600 x 46 mm  
max. 2010 x 1010 x 46 mm



## Technische Daten:

Absorbermaterial: hochabsorbierend

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

Oberfläche: Metalllochblechoberfläche; silberfarben feuerverzinkt

Eigenschaften: extrem robust und stoßfest

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

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

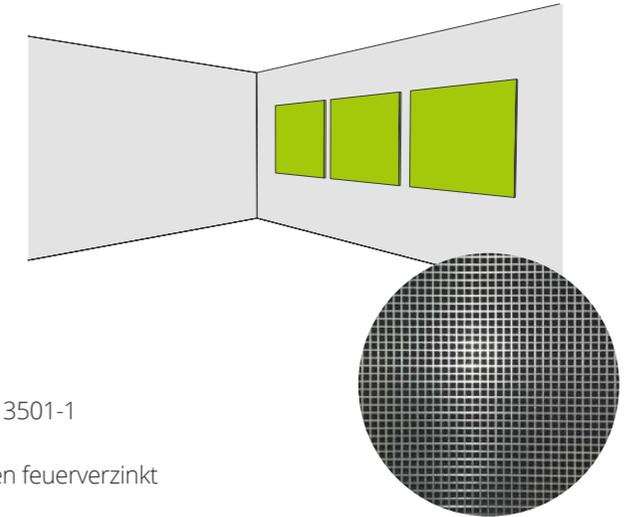
Raumklima: geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO Klasse 6 nach DIN EN ISO 14644-1

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

# Wandabsorber: **apn**<sup>®</sup> Forma M Industry

Produkt: **apn**<sup>®</sup> Forma M Industry

Maße (bxhxt): min. 600 x 600 x 46 mm  
max. 2010 x 1010 x 46 mm



## Technische Daten:

Absorbermaterial: hochabsorbierend

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

Oberfläche: Metalllochblechoberfläche; silberfarben feuerverzinkt

Eigenschaften: extrem robust und stoßfest

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

Reinigung: trocken und feucht abwischbar

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



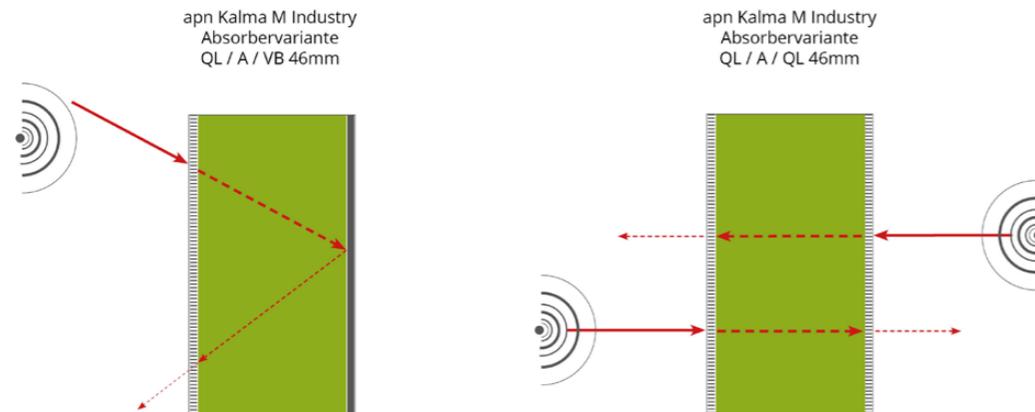
## apn® Kalma M Industry

FLEXIBLE UND ROBUSTE STELLWANDFLOTTE für unterschiedliche Anforderungen und mit einem breitem Spektrum an Frequenzbereichen. So nehmen wir Bezug auf den mittel- und hochfrequenten Bereich ebenso wie auf tieffrequente Bereiche beispielsweise Maschinengeräusche. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern zu Ihren projektspezifischen Anforderungen.

# Absorptionsleistung der Extraklasse

apn® Kalma M Industry 46

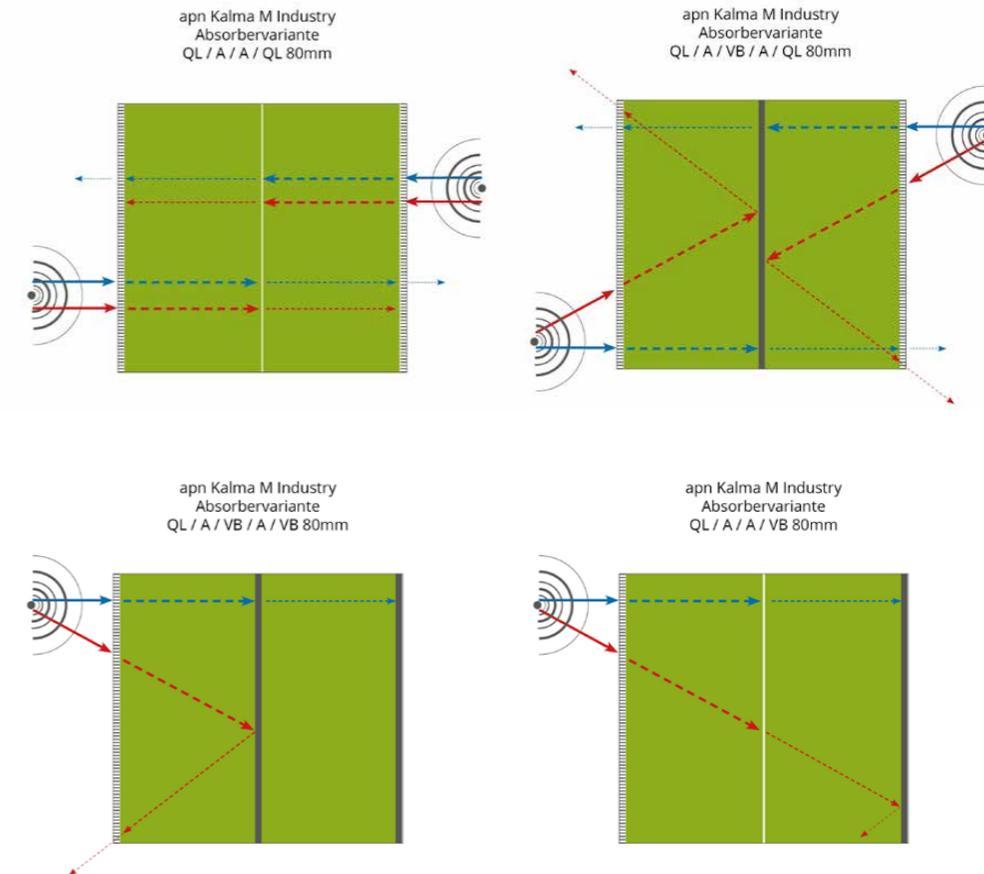
Besonders geeignet für den mittleren und hochfrequenten Bereich.



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

apn® Kalma M Industry 80

Unsere Breitbandabsorber sind besonders geeignet für Bereiche mit tieffrequenten Geräuschaufkommen:



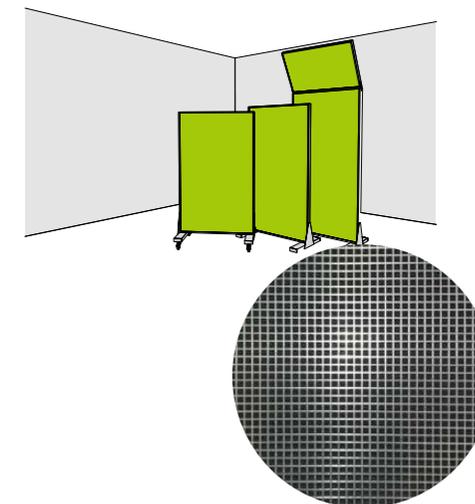


# Stellwand: **apn**<sup>®</sup> Kalma M Industry

**Produkt:** apn<sup>®</sup> Kalma M Industry

**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,  
optional mit abgewinkeltem Aufsatz  
1010x600x46 mm



## Technische Daten:

**Absorbermaterial:** hochabsorbierend

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

**Oberfläche:** Metalllochblechoberfläche; silberfarben feuerverzinkt

**Eigenschaften:** extrem robust und stoßfest

**Montage:** Stellwandfüße apn<sup>®</sup> Duo Industry 600x100x40 mm,  
oder rollbar mit apn<sup>®</sup> Roro Industry 600x100x145 mm

**Reinigung:** trocken und feucht abwischbar

**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

# Impressum

2. Auflage, Stand Juni 2023

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

Fax: +49 4561 52 700 29

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 2023

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 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®, Shutterstock, freepik, adobe stock

apn-Industry-Broschüre- Stand Juni 2023. 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

