



**HARO**

**Akustik**

# Ihre Ohren werden Augen machen

So schön. So effizient. So natürlich. Raumakustik Elemente von HARO.



# Willkommen bei HARO Akustik

Die Marke HARO steht seit vielen Jahren für stetige Innovation und Erneuerung ebenso wie für die Verbundenheit zu unseren Traditionen und zu unseren Partnern. Als Familienunternehmen ist es unsere Philosophie, zeitgemäße Produkte, Dienstleistungen und Systeme für Sie und Ihre Kunden zu entwickeln. So freut es uns besonders, Ihnen HARO Akustik als neuen Bestandteil der HARO Welt vorzustellen. Denn ein wesentlicher Teil eines guten und gesunden Raumklimas sind gute Schallverhältnisse. Sowohl im gewerblichen als auch im privaten Umfeld oder im Homeoffice kann die Lärmentwicklung beträchtlich sein. HARO Akustik ist die Ergänzung und Weiterentwicklung der hochwertigen und nachhaltigen Bodenbelagsfertigung von HARO – made in Germany. Mit HARO Akustik Wand- und Deckenelementen gestalten und optimieren Sie die Raumakustik ganz leicht. Also schön einfach. Und einfach schön. Hört sich doch gut an.

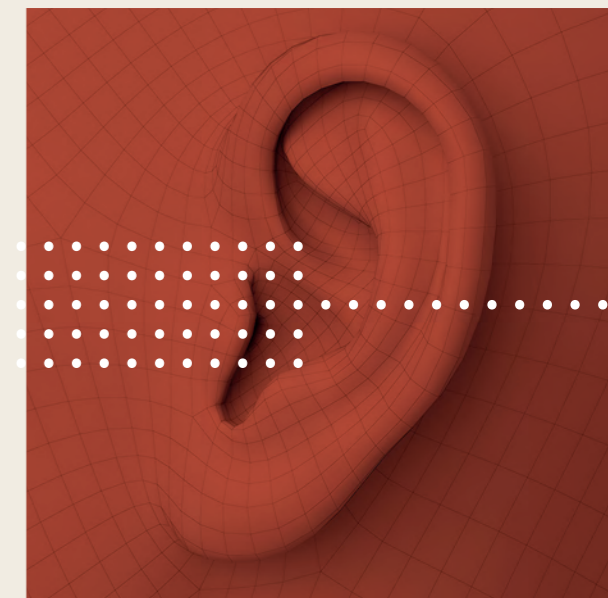
Lassen Sie sich von unserer Leidenschaft für Natürlichkeit und Effizienz inspirieren. Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Auswahl Ihrer HARO Akustik Elemente.

Herzlichst, Ihr

*Peter Hamberger*  
Dr. Peter M. Hamberger



“Mit Leidenschaft und Verantwortung fertigen wir Akustik Elemente für Wand und Decke und für Ihr Wohlbefinden.“



**Wohlfühlen hören**

# Inhalt

**06/07**

Nachhaltigkeit und Werte

**08/09**

Raumakustik Basics

**10/11**

Überzeugende Vorteile

**12/13**

Concept Line



**14/15**

Natural Line



**16/17**

Lean Line



**18/19**

Flex Line



**20/21**

Foldakustik



**22/23**

Zubehör

**24/25**

Planen Sie

**28/37**

Preisliste

mit integrierter Preisliste

**38/39**

Kontakt

**26/27**

Akustik Rechner



Jetzt hören, wie es sich nachher anhört: Hier geht's zum Akustik Rechner!

# Nachhaltige Qualität made in Germany

Als Familienunternehmen denken wir voraus und packen die Dinge überlegt und nachhaltig an. Das heißt für uns unter anderem, dass wir mit sämtlichen Ressourcen sorgsam umgehen. So verwenden wir Hölzer aus zertifizierten und nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Damit stellen wir sicher, dass den Wäldern nicht mehr Holz entnommen wird als wieder nachwächst.

Auch made in Germany und das Bekenntnis zum Standort Rosenheim sind ein fester Teil unserer Unternehmensphilosophie. Hier pflegen und entwickeln wir das gesammelte Know-how weiter. So ist jedes HARO Akustik Element natürlich schön, garantiert hochwertig und bereitet lange Freude.

## Nehmen Sie uns beim Wort

Werte sind mehr als Worte:  
Sie prägen unser Denken und Handeln – und zwar jeden Tag.



**Nachhaltig  
engagiert**

Die über 150-jährige Geschichte unseres Familienunternehmens ist von nachhaltigem Denken und Handeln geprägt. Wir wissen um unsere Verantwortung und nehmen sie mit Freude und Engagement wahr – für die Gesellschaft, für die Umwelt, für den Menschen.



**Natürlich  
wohngesund**

Produkte von HARO sind nicht nur schön zum Anschauen und zum Berühren. HARO Böden wurden zum Beispiel mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet. So tragen unsere Produkte mit Sicherheit zu einer hohen Wohngesundheit und einem guten Wohngefühl bei.



**Garantiert  
hochwertig**

Wir wissen, was es braucht, um natürlich schöne, hochwertige Produkte herzustellen. Dieses Wissen setzen wir mit Sorgfalt um, bis ins Detail. Darauf sind wir stolz, und das stellen wir mit bester Qualität unter Beweis.



**Leidenschaftlich  
gemacht**

HARO ist Leidenschaft für natürliche Schönheit. Wir lieben es, natürliche Materialien zu verarbeiten und zu veredeln. Tag für Tag setzen wir unsere ganze Kompetenz und Erfahrung dafür ein, dass die Perfektion der Natur in unseren Produkten erlebbar wird.



**Made in  
Germany**

Als Deutschlands führender Parkett-hersteller verbinden wir in Rosenheim Handwerkstradition mit neuer Technologie. Diese höchste Qualität spiegelt sich auch in den HARO Akustik Elementen wider. Für lang anhaltende Freude beim Wohnen, Arbeiten und Leben.

# Akustik einfach und verständlich

## Dezibel (dB)

Definierte Maßeinheit, mit dem weltweit die Lautstärke eines Geräusches, der Schalldruckpegel, angegeben wird. Die für den Menschen relevante Skala reicht von 0 dB bis 140 dB. Je mehr Dezibel etwas aufweisen kann, desto lauter wird es auch von uns empfunden. Geräusche bis zu 15 Dezibel sind vom menschlichen Ohr kaum wahrnehmbar. Das Dezibel ist jedoch keineswegs eine gleichmäßige Einheit wie etwa das Kilogramm oder der Meter, sondern steigt von Wert zu Wert immer schneller an. Eine Verdopplung der Lautstärke bedeutet dabei eine Änderung von 10 dB. Mit anderen Worten: 70 dB sind doppelt so laut wie 60 dB – oder ein Rockkonzert achtmal so laut wie der Straßenverkehr in der Innenstadt.

## Frequenz

Die Frequenz bezeichnet die Anzahl von Schalldruckänderungen pro Sekunde. Schallereignisse mit einer hohen Frequenz werden vom menschlichen Ohr als hohe Töne wahrgenommen, Schallereignisse mit niedriger Frequenz als tiefe Töne. Geräusche wie Rauschen, Straßenverkehr usw. beinhalten in der Regel eine Vielzahl von Frequenzen. Die Maßeinheit der Frequenz ist Hertz (Hz). Menschliche Sprache bewegt sich im Bereich von 250 Hz bis 2.000 Hz. Der Hörbereich des Menschen liegt zwischen 20 Hz und 20.000 Hz.

## Hintergrundgeräuschpegel

Als Hintergrundgeräusche werden in der Regel informationsarme Geräusche (z. B. der Klimaanlage oder des Straßenverkehrs) bezeichnet. Die Messung des Hintergrundgeräuschpegels erfolgt in dB oder unter Gewichtung ihrer Frequenzen entsprechend dem menschlichen Gehör in dB(A). Er hat direkte Auswirkungen auf die Verständlichkeit von Sprache.

## Nachhall..hall..hall..zeit

Sie gibt vereinfacht ausgedrückt die Zeitdauer an, die ein Schallereignis benötigt, um unhörbar zu werden. Technisch wurde die Zeitdauer für eine Abnahme des Schalldruckpegels im Raum um 60 dB als Nachhallzeit T definiert.

## Lombard-Effekt

Wegen des Bedürfnisses, sich bei einem hohen Umgebungsgeräuschpegel dem Gesprächspartner trotzdem mitzuteilen, erhöht ein Sprecher nicht nur seine Lautstärke, sondern unwillkürlich auch die Tonhöhe seiner Stimmlage. Eine Erklärung dafür ist, dass sich hohe Frequenzen besser gegen Störschall durchsetzen als tiefe. Dabei erhöhen sich gleichzeitig die Wortdauer und die Aussprachefrequenzen deutlich.

## Schallabsorptionsgrad

Der Schallabsorptionsgrad  $\alpha$  eines Materials gibt an, wie groß der absorbierte Anteil des gesamten einfallenden Schalls ist.  $\alpha = 0$  bedeutet, es findet keine Absorption statt, der gesamte einfallende Schall wird reflektiert. Bei  $\alpha = 0,5$  wird 50 % der Schallenergie absorbiert und 50 % reflektiert. Bei  $\alpha = 1$  wird der komplette einfallende Schall absorbiert, eine Reflexion findet nicht mehr statt.

## Absorberklassen

Fünf Absorberklassen klassifizieren den bewerteten Schallabsorptionsgrad:

A: 0,90 ... 1,00  $\alpha_w$

B: 0,80 ... 0,85  $\alpha_w$

C: 0,60 ... 0,75  $\alpha_w$

D: 0,30 ... 0,55  $\alpha_w$

Dies ist keine Gewichtung der Qualität, lediglich eine Kategorisierung und nicht wertend. Vereinfacht ausgedrückt kann man sagen, dass die Absorberklasse A bis zu 100 % des Schalls absorbiert. Die Absorberklasse B bis zu 85 % usw.

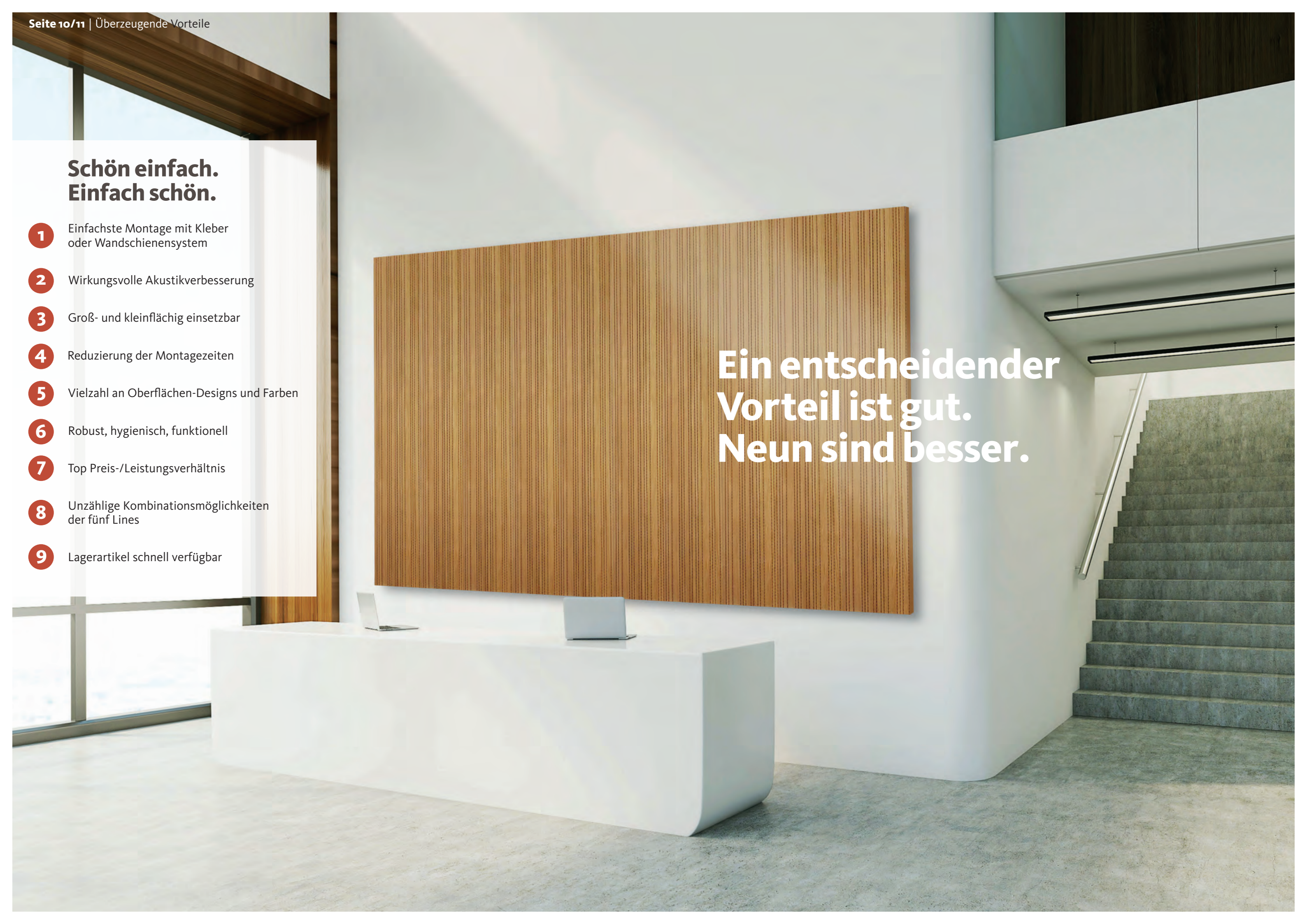
# Wohlfühlen hört sich gut an



## Schön einfach. Einfach schön.

- 1 Einfachste Montage mit Kleber oder Wandschienensystem
- 2 Wirkungsvolle Akustikverbesserung
- 3 Groß- und kleinflächig einsetzbar
- 4 Reduzierung der Montagezeiten
- 5 Vielzahl an Oberflächen-Designs und Farben
- 6 Robust, hygienisch, funktionell
- 7 Top Preis-/Leistungsverhältnis
- 8 Unzählige Kombinationsmöglichkeiten der fünf Lines
- 9 Lagerartikel schnell verfügbar

Ein entscheidender  
Vorteil ist gut.  
Neun sind besser.



# Concept Line – der Trend zu besserer Raumakustik

Bestücken Sie Wand und Decke einfach und schnell mit der Concept Line. Der hohe Schallabsorptionsgrad der Klasse B sorgt wirkungsvoll für eine akustische Verbesserung im Raum. Die Holzfaserabsorber sind hocheffizient. 190 mm Dielenbreite und 2200 mm Länge sowie die in den Holzfaserabsorber integrierte Nut-Feder Verbindung machen die Montage mit HARO Montage Kleber oder dem HARO Wandschiebenschensystem so einfach und schnell. Vollflächig

oder akzentuiert. Alle verarbeiteten Werkstoffe sind ökologisch und nachhaltig. Neben der hohen Funktionalität beeindruckt ebenso das natürlich schöne Design der linearen Echtholzoberfläche in Eiche oder Weißtanne. Mit der Concept Line verleihen Sie jedem Raum, ob Business oder privat, ganz besondere Ästhetik und gleichzeitig besonders angenehme Raumakustik. Diese Raumqualität liegt im Trend.

Bis zu 85 % Schall werden absorbiert

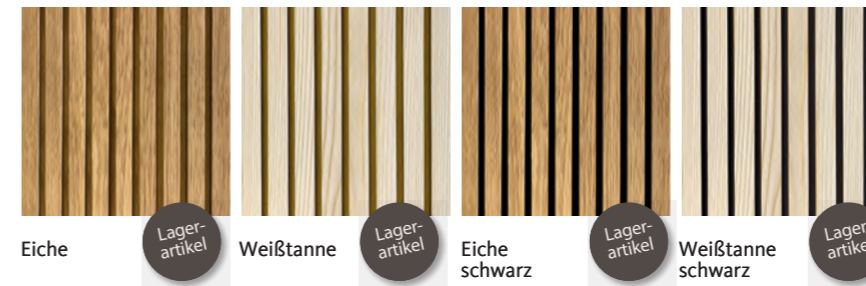


In den Holzfaserabsorber integrierte Nut-Feder Verbindung



HARO Akustik Concept Line Eiche

HARO Akustik Concept Line | normal entflammbar



Für Wand & Decke geeignet



Zur Montageanleitung



HARO Akustik Concept Line Weißtanne

## Die Trend Variante



# Natural Line – natürlich bessere Raumakustik

Mit dem sehr hohen Schallabsorptionsgrad erzielen Sie bereits mit wenigen Quadratmetern eine Reduzierung der Nachhallzeit. Auch in Räumen mit wenig Platz, um dennoch eine große Wirkung zu erreichen. Die integrierten Absorber aus Holzweichfaserplatten sind nicht nur hocheffizient bei moderater Aufbauhöhe von 50 mm und einem Maß von 298 x 1014 mm, sondern auch ein raumklima-optimierendes, dekoratives Produkt. Montiert werden die Paneele im Mauerwerksverband. Ästhetik mit natürlich schönen Oberflächen

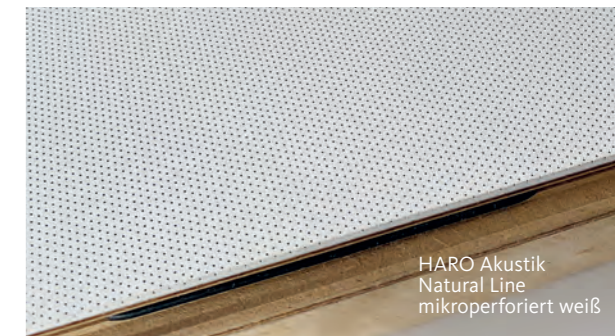
und hohe Funktionalität in der Wärme- und Feuchteregulierung sowie Schallabsorption bilden mit der Natural Line eine Synthese. Natürlichkeit verspricht nicht nur die Optik, auch alle verarbeiteten Werkstoffe sind ökologisch und nachhaltig. Einsetzbar im Neubau oder in der Altbau Sanierung.

Zur einfachen Montage wählen Sie zwischen HARO Montage Kleber oder dem HARO Wand-schienenensystem. Beide Varianten zeichnen sich durch besonders kurze Montagezeiten aus.

Bis zu 100 % Schall werden absorbiert



HARO Akustik Natural Line  
4 Paneele  
weiß mikroperforiert



HARO Akustik Natural Line mikroperforiert weiß

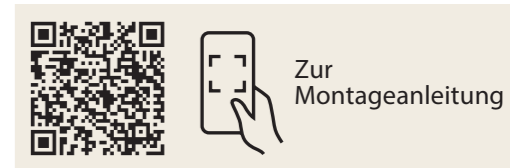
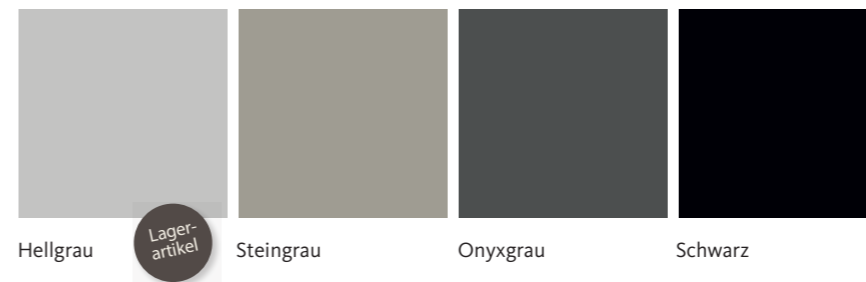


HARO Akustik Natural Line 3/8 Lochung Plus weiß

HARO Akustik Natural Line 40 4V TC | In 3/8 Lochung Plus und mikroperforiert erhältlich, normal entflammbar



HARO Akustik Natural Line 40 Pro 4V TC | In 3/8 Lochung erhältlich, schwer entflammbar



## Die natürliche Variante



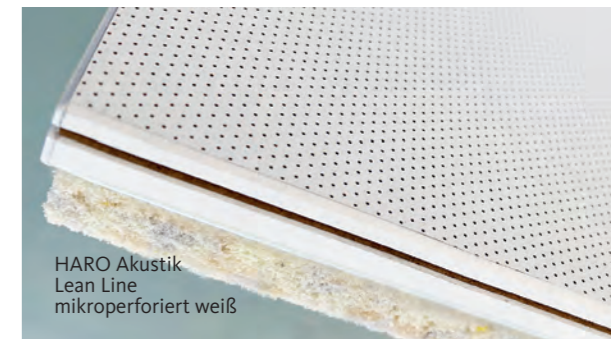


# Lean Line – schlank zu besserer Raumakustik

Lean Line ist die flache Alternative zur Natural Line. Die äußerst niedrige Bauhöhe von 30 mm bei einem Maß von 299 x 1009 mm ermöglicht Ihnen besonders vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Vor allem dort, wo es große Flächen ultraflach zu verkleiden gilt. Mit allen Vorteilen für die Raumakustik durch sehr gute Absorptionseigenschaften. Gänge, Treppenhäuser, Klassenzimmer, Kitas, im Büro,

zu Hause, in öffentlichen Räumen: Planung und Umsetzung sind mit diesem Produkt ganz einfach. Das Nut/Nut-Fremdfeder System, welches mit Kreuzfuge verlegt wird, passt jedes Element an das Raumklima an, ohne dass Spannungen entstehen, wodurch keine Dehnfugen eingeplant werden müssen. Einfach, schön und schnell durch die Klebmontage befestigt. Absorberklasse D sorgt für bessere Raumakustik.

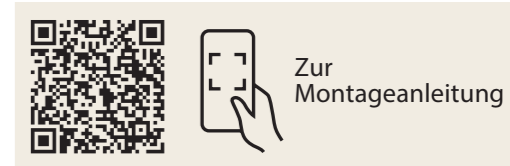
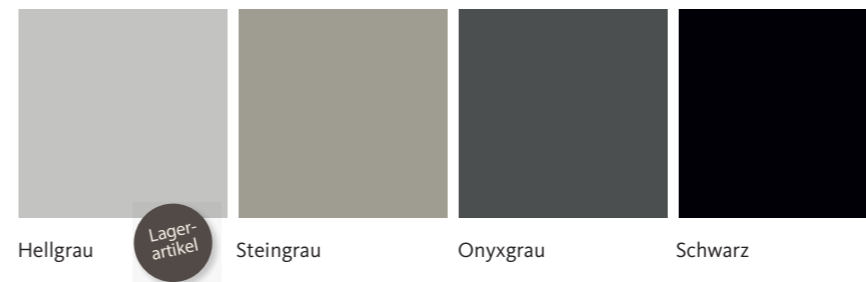
Bis zu 55 % Schall werden absorbiert



HARO Akustik Lean Line 20 4V NNF | In 3/8 Lochung und mikroperforiert erhältlich, normal entflammbar



HARO Akustik Lean Line 20 Pro 4V NNF | In 3/8 Lochung erhältlich, schwer entflammbar



Zur Montageanleitung



HARO Akustik Lean Line  
6 Paneele  
Bergeiche strukturiert 3/8 Lochung

## Die schlanke Variante



# Flex Line – vielseitig zu besserer Raumakustik

Mit Flex Line verkleiden Sie eine Wand ebenso einfach wie eine Decke. Die Länge von 2050 mm eignet sich bestens für die Montage durch eine Person. Mit 192 mm Breite ist Flex Line um ein Vielfaches breiter als andere am Markt verfügbare Paneele. Dadurch verkürzen sich die Montagezeiten erheblich. Die Paneelstärke beträgt lediglich 16 mm. Edles Furnier oder minimalistische Melamin-Beschichtung heben die optische und akustische Qualität der Raumausstattung. Überall dort, wo ein elegantes

Erscheinungsbild und die Verbesserung der Raumakustik gewünscht wird, ist Flex Line das ideale Produkt. In Büros, Konferenzräumen, Home Offices, Schulungszentren, Hotels, Foyers uvm. Mittels einer Unterkonstruktion werden mit nicht sichtbaren Clips die Paneele einfach und schnell angebracht. Technik und Elektro können leicht versteckt werden. Die Absorberklasse B erreichen Sie mit einer Unterkonstruktion von 3 cm und der Verwendung von HARO Akustikvlies.

Bis zu 85 % Schall werden absorbiert



HARO Akustik Flex Line Eiche Furnier regulär



HARO Akustik Flex Line Premiumweiß regulär



HARO Akustik Flex Line Wand und Decke Europäische Eiche regelmäßig geschlitzt

## HARO Akustik Flex Line NF | Normal entflammbar



Das passende Akustikvlies finden Sie bei HARO Zubehör. Hiermit erreichen Sie, dass bis zu 85% des Raumschalls absorbiert werden.

Für Wand & Decke geeignet

## HARO Akustik Flex Line NF Pro | Schwer entflammbar



Zur Montageanleitung

## Die Basic Variante



# Foldakustik – designed für bessere Raumakustik

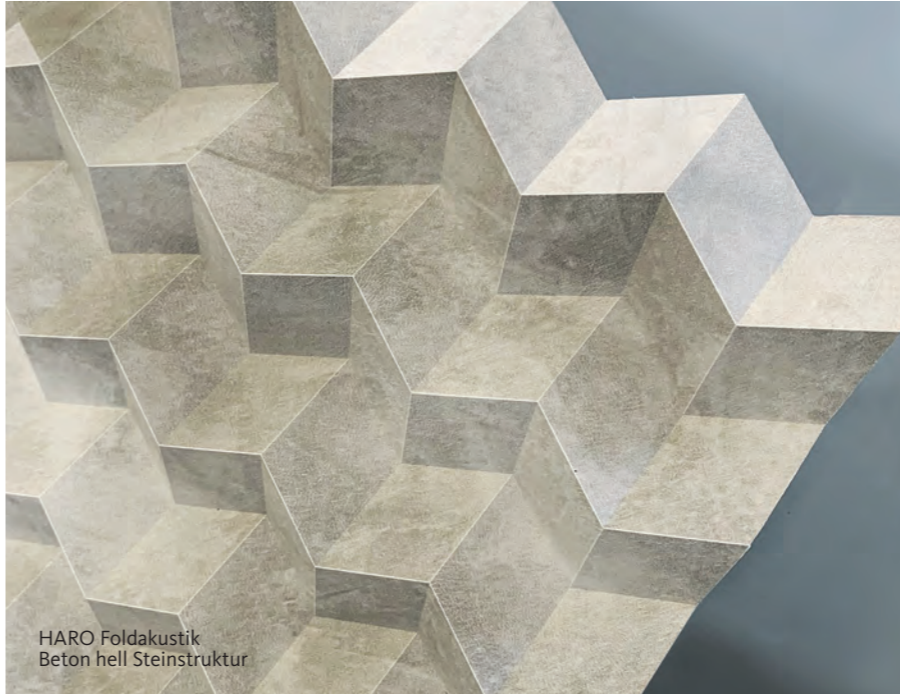
Mit Foldakustik setzen Sie optische Akzente und verleihen jedem Raum das Besondere für Auge und Ohr. Die Elemente sind aus HDF und lassen sich dekorgleich auch mit der Natural- und Lean-line ideal kombinieren. Und besonders leicht montieren: Die Foldakustik Elemente werden einfach mittels bereits rückseitig angebrachter Magnete am Foldakustik Wandschienenensystem

angedockt. Und können so jederzeit flexibel verändert werden. Die aus einem Stück gefertigten Elemente begeistern durch den 3D Effekt, der sich besonders durch die Lichtspiele zeigt, die je nach Blickwinkel unterschiedlich erscheinen. Funktion und Design bilden hier eine einzigartige Synthese.

Bis zu 75 % Schall werden absorbiert



HARO Foldakustik  
9 Elemente Schiefer anthrazit



HARO Foldakustik  
Beton hell Steinstruktur



HARO Akustik  
Foldakustik Bergeiche


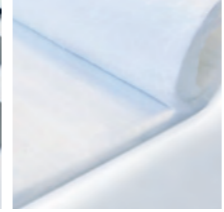


HARO Akustik  
Foldakustik Bergeiche

HARO Akustik Foldakustik 100

				
Sandeiche strukturierter	Bergeiche strukturierter Lagerartikel	Steineiche creme	Beton hell Steinstruktur Lagerartikel	Schiefer anthrazit

Einfache Magnet Befestigung

	
Foldakustik Abschlussleisten	Foldakustik Akustikvlies

  Zur Montageanleitung

## Die Design Variante



# Zube Hör!

Die unzähligen Möglichkeiten mit den fünf HARO Akustik Lines setzen Sie am besten mit dem passenden Zubehör um, so dass Ihr Raumgefühl von Anfang an perfekt wird. Sämtliches Originalzubehör ist technisch und farblich perfekt aufeinander abgestimmt. Was immer Sie gestalten, planen, realisieren wollen, sprechen Sie uns gerne mit Ihren Fragen an. Denn auch hier hören Sie den Unterschied. Der HARO Kundenservice ist für Sie da.

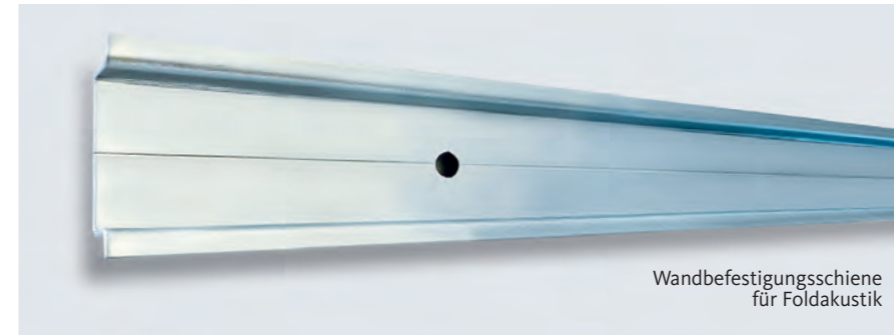
## HARO

Original  
Zubehör

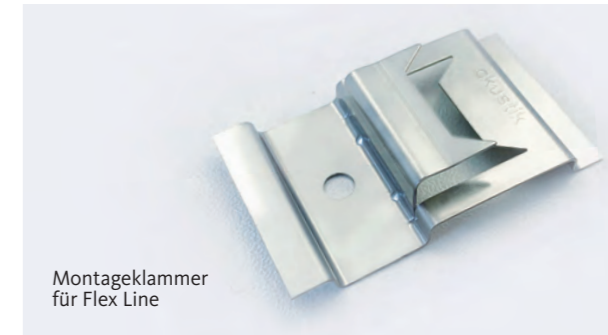
sicher  
passend  
geprüft



Abdeckleiste in  
Edelstahl gebürstet,  
auch in schwarz erhältlich



Wandbefestigungsschiene  
für Foldakustik



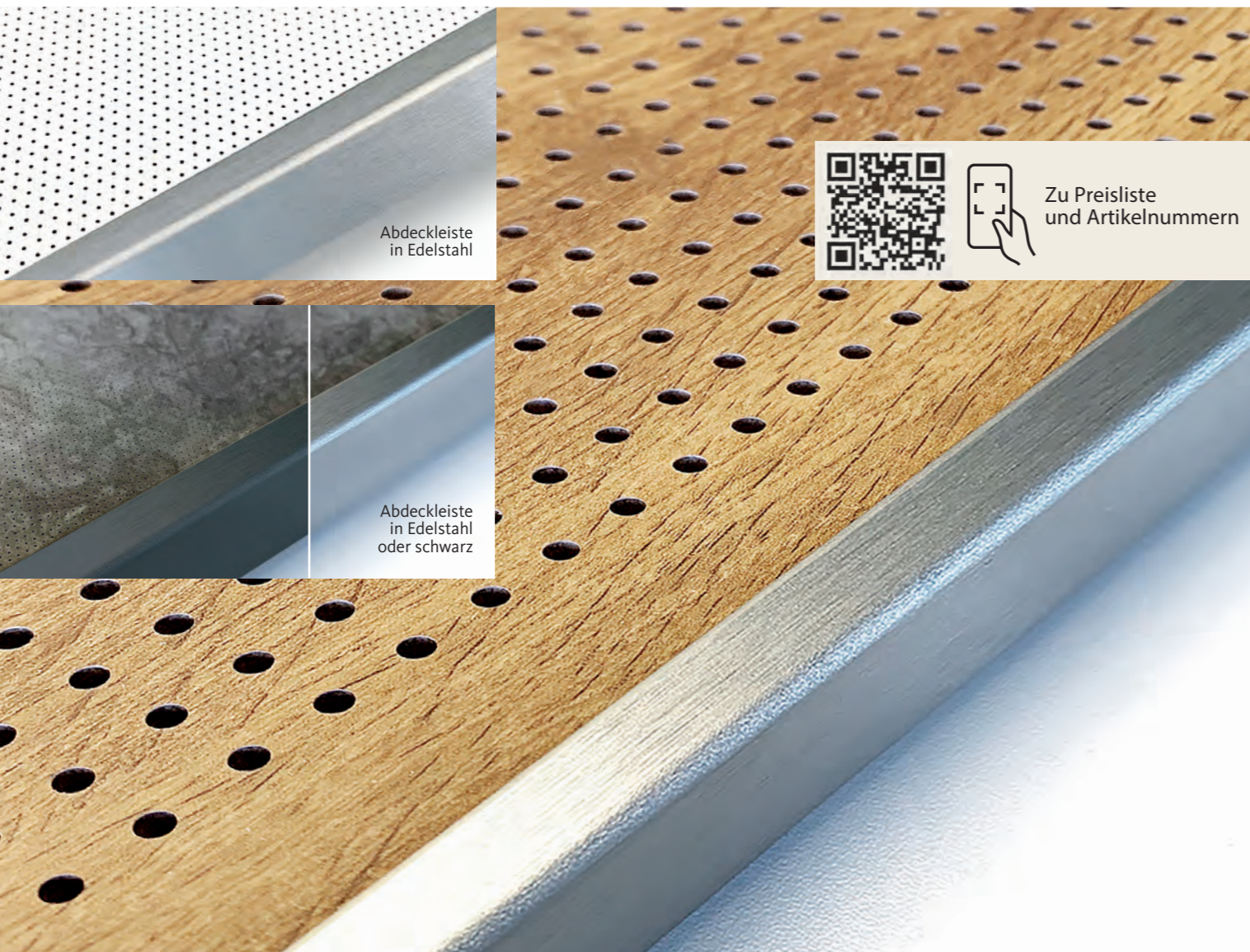
Montageklammer  
für Flex Line



Seitenabschlußprofile  
für Foldakustik



Montageklammer  
für Concept Line  
und Natural Line



Abdeckleiste  
in Edelstahl

Abdeckleiste  
in Edelstahl  
oder schwarz



Zu Preisliste  
und Artikelnummern



### Einfach und zeitsparend montiert



Verbindungselement  
für Lean Line schwarz



Montagekleber

# Planen Sie Raumakustik



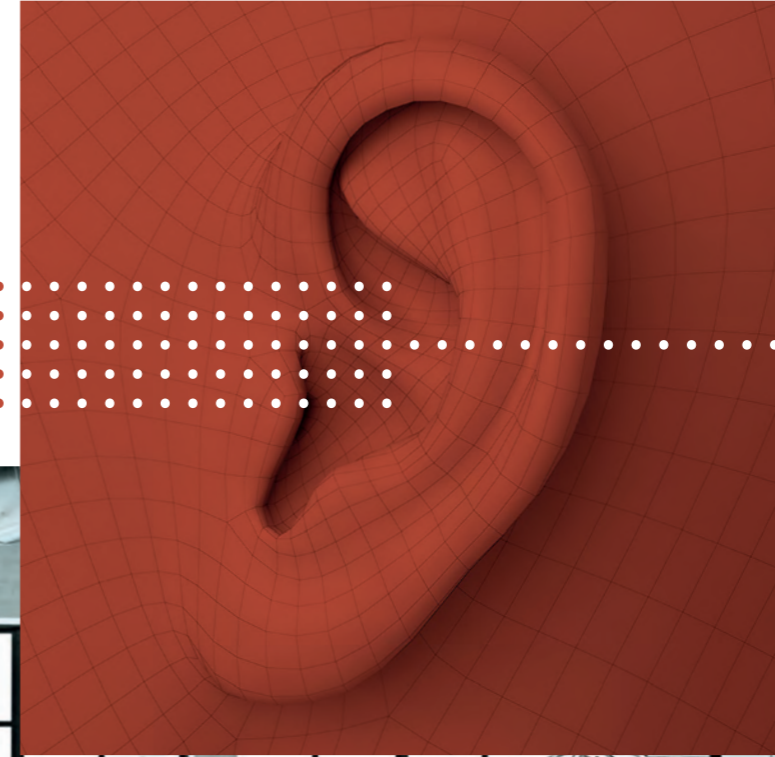
Ihre Gestaltungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Planen Sie, seien Sie kreativ, finden Sie Ihre beste Lösung zur Verbesserung der Raumakustik. Verwenden Sie HARO Akustik Elemente einzeln, flächig, kombiniert, quer, hoch, an der Wand, an der Decke oder beides. Zuhause, im Büro, in öffentlichen Räumen, wo immer eine angenehme Akustik relevant ist. Egal wie, egal wo, eines haben alle Anwendungen gemeinsam:

Mit HARO wird Raumakustik  
so einfach  
so schön  
so effizient  
so natürlich

**Bessere  
Raumakustik.  
Wenn nicht jetzt,  
Wand dann?**

# Vorher hören, wie es sich nachher anhört

Vorher hören, wie es sich nachher anhört. Der HARO Akustik Rechner ermöglicht Ihnen diese Simulation. Hier und sofort in Echtzeit. Entdecken Sie, wie sich unterschiedliche HARO Akustik Elemente auf Ihre Raumakustik auswirken. Klicken Sie rein:



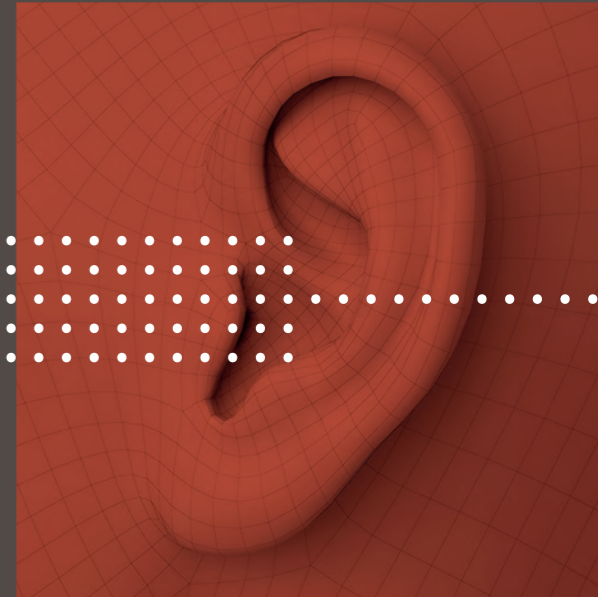
## Planungskomfort und Sicherheit





HARO Akustik Foldakustik  
Bergeiche

# Preisliste HARO Akustik





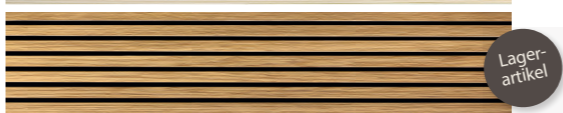

# Concept Line

Absorberklasse B  
Normal entflammbar

192 x 2200 x 38 mm  
184 mm Deckbreite  
6mm Nut, 17 mm Steg  
26 % offene Fläche  
Nut-Feder integriert

3 Panele / Pack = 1,27 m<sup>2</sup>  
21 Pack / Palette = 26,67 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 3 Paletten = 80,01 m<sup>2</sup>

Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
 Lagerartikel Eiche	545881	108,40	129,00
 Lagerartikel Weißtanne	545882	108,40	129,00
 Lagerartikel Eiche schwarz	547054	125,21	149,00
 Lagerartikel Weißtanne schwarz	547055	125,21	149,00

## Zubehör

Produkt		Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
Montageklammer	2-in-1, 50 Stk. / Pack	412091	30,17	35,90
Montagekleber	290 ml / Stk.	411160	15,88	18,90
Preisangaben in Euro / Lfm.				
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Klebmontage, 10 x 46,5 x 2000 mm	412023	25,13	29,90
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Wandschienenmontage, 10,3 x 56,5 x 2000 mm	412024	28,49	33,90
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Klebmontage, 10 x 46,5 x 2000 mm	412136	26,81	31,90
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Wandschienenmontage, 10,3 x 56,5 x 2000 mm	412137	31,01	36,90
Wandbefestigungsschiene	8 x 26 x 2500 mm	409374	3,03	3,60



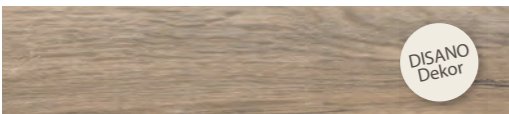
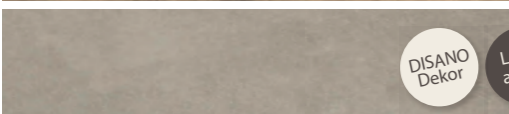
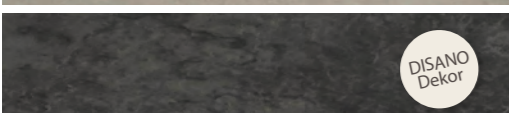
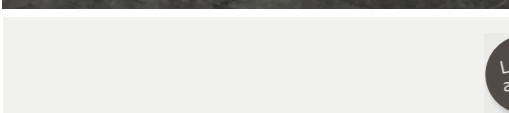



# Natural Line

Absorberklasse B  
normal entflammbar

298 x 1014 x 48,3 mm  
mikroperforiert  $\varnothing$  0,5 mm  
6,1 % offene Fläche  
Top Connect



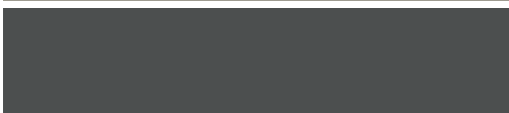
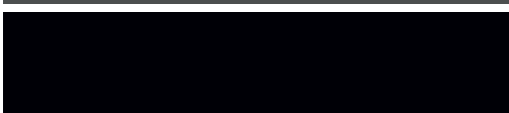
4 Panele / Pack = 1,21 m<sup>2</sup>  
10 Pack pro Palette = 12,1 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 5 Paletten = 60,5 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

40 4V TC mikroperforiert	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Sandeiche strukturiert	543813	214,29	255,00
	Bergeiche strukturiert	543814	214,29	255,00
	Steineiche creme strukturiert	543815	214,29	255,00
	Beton hell Steinstruktur	543816	214,29	255,00
	Schiefer anthrazit	543817	214,29	255,00
	Weiß	543818	214,29	255,00
	Schwarz	543819	214,29	255,00

Absorberklasse D  
schwer entflammbar

298 x 1014 x 50,8 mm  
3/8 Lochung  $\varnothing$  3 mm  
11 % offene Fläche  
Top Connect



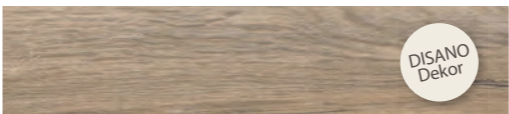
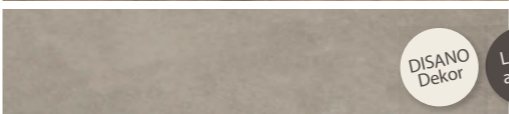
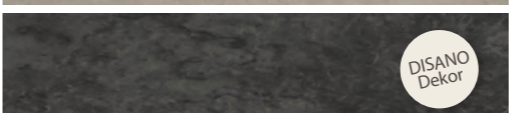
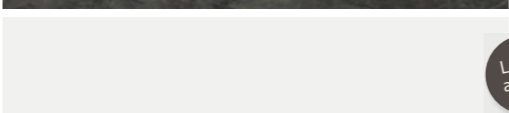

4 Panele / Pack = 1,21 m<sup>2</sup>  
8 Pack pro Palette = 9,68 m<sup>2</sup> pro Palette  
Großabnahme 5 Paletten = 48,4 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

40 4V TC Pro 3/8 Lochung	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Hellgrau	544 153	214,29	255,00
	Steingrau	544 154	214,29	255,00
	Onyxgrau	544 155	214,29	255,00
	Schwarz	544 156	214,29	255,00

Absorberklasse A  
normal entflammbar

298 x 1014 x 47,5 mm  
3/8 Lochung  $\varnothing$  3 mm  
11 % offene Fläche  
Top Connect

4 Panele / Pack = 1,21 m<sup>2</sup>  
10 Pack pro Palette = 12,1 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 5 Paletten = 60,5 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

40 4V TC 3/8 Lochung	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Sandeiche strukturiert	544146	180,67	215,00
	Bergeiche strukturiert	544147	180,67	215,00
	Steineiche creme strukturiert	544148	180,67	215,00
	Beton hell Steinstruktur	544149	180,67	215,00
	Schiefer anthrazit	544150	180,67	215,00
	Weiß	544151	180,67	215,00
	Schwarz	544152	180,67	215,00

## Zubehör



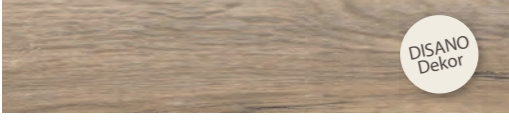
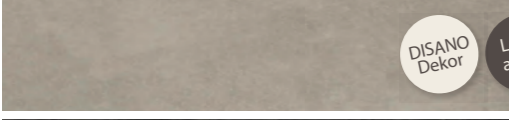
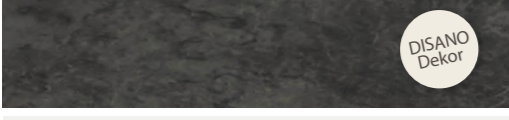


Produkt		Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
Montageklammer	2-in-1, 50 Stk. / Pack	412091	30,17	35,90
Montagekleber	290 ml / Stk.	411160	15,88	18,90
Preisangaben in Euro / Lfm.				
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Klebmontage, 10,3 x 46,5 x 2000 mm	412023	28,49	33,90
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Wandschienenmontage, 10,3 x 56,5 x 2000 mm	412024	31,01	36,90
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Klebmontage, 10,3 x 46,5 x 2000 mm	412136	31,01	36,90
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Wandchienenmontage, 10,3 x 56,5 x 2000 mm	412137	33,53	39,90
Wandbefestigungsschiene	8 x 26 x 2500 mm	409374	3,03	3,60

# Lean Line

Absorberklasse D  
normal entflammbar

299 x 1009 x 28,3 mm  
mikroperforiert ø 0,5 mm  
6,1 % offene Fläche





6 Panele pro Pack = 1,81 m<sup>2</sup> / Pack  
10 Pack pro Palette = 18,1 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 4 Paletten = 72,4 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

20 4V NNF mikroperforiert	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Sandeiche strukturiert	544157	239,50	285,00
	Bergeiche strukturiert	544158	239,50	285,00
	Steineiche creme strukturiert	544159	239,50	285,00
	Beton hell Steinstruktur	544160	239,50	285,00
	Schiefer anthrazit	544161	239,50	285,00
	Weiß	544162	239,50	285,00
	Schwarz	544163	239,50	285,00

Absorberklasse D  
schwer entflammbar

298 x 1009 x 30,8 mm  
3/8 Lochung ø 3 mm  
11 % offene Fläche



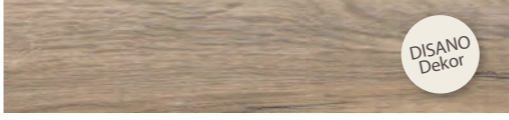
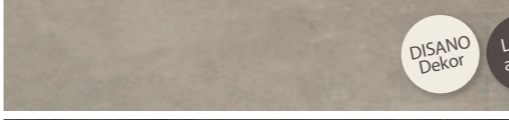
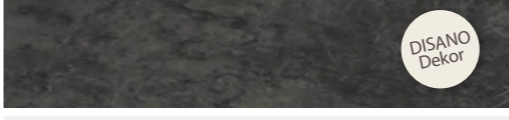


6 Panele pro Pack = 1,81 m<sup>2</sup> / Pack  
10 Pack pro Palette = 18,1 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 4 Paletten = 72,4 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

20 4V NNF Pro 3/8 Lochung	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Hellgrau	544164	239,50	285,00
	Steingrau	544165	239,50	285,00
	Onyxgrau	544166	239,50	285,00
	Schwarz	544167	239,50	285,00

Absorberklasse D  
normal entflammbar

298 x 1014 x 27,5 mm  
3/8 Lochung ø 3 mm  
11 % offene Fläche

6 Panele pro Pack = 1,81 m<sup>2</sup> / Pack  
10 Pack pro Palette = 18,1 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 4 Paletten = 72,4 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

20 4V NNF 3/8 Lochung	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Sandeiche strukturiert	543822	189,08	225,00
	Bergeiche strukturiert	543823	189,08	225,00
	Steineiche creme strukturiert	543824	189,08	225,00
	Beton hell Steinstruktur	543825	189,08	225,00
	Schiefer anthrazit	543826	189,08	225,00
	Weiß	543827	189,08	225,00
	Schwarz	543828	189,08	225,00

## Zubehör




Produkt	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
Montagekleber	290 ml / Stk.	411160	13,87
Preisangaben in Euro / Lfm.			
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Klebmontage, 10,3 x 26,5 x 2000 mm	412138	24,29
Abdeckleiste	Schwarz pulverbeschichtet, Wandschienenmontage, 10,3 x 36,5 x 2000 mm	412139	26,81
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Klebmontage, 10 x 26,5 x 2000 mm	412021	22,61
Abdeckleiste	Edelstahl gebürstet, Wandschienenmontage, 10 x 36,5 x 2000 mm	412022	25,13
Preisangaben in Euro / Rolle			
Verbindungselement	Schwarz, 19 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 10 mm Fuge	412085	142,77
Verbindungselement	Schwarz, 11,5 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 5 mm Fuge	412086	83,11
Verbindungselement	Weiß, 19 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 10 mm Fuge	412087	184,03
Verbindungselement	Weiß, 11,5 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 5 mm Fuge	412088	92,35
Verbindungselement	Grau, 19 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 10 mm Fuge	412089	251,26
Verbindungselement	Grau, 11,5 x 2 mm, 75 m Rolle, ergibt eine 5 mm Fuge	412090	121,76

# Flex Line

Absorberklasse B  
normal entflammbar

192 x 2050 x 16 mm  
Schlitzbreite 3 mm  
Nut-Feder

4 Panele pro Pack = 1,58 m<sup>2</sup> / Pack  
40 Pack pro Palette = 63,2 m<sup>2</sup> / Palette  
Großabnahme 1 Palette = 63,2 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

NF	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Premiumweiß regular	543936	121,85	145,00
	Europäische Eiche regular	543938	184,87	220,00
	Europäische Eiche vario	543941	184,87	220,00
	Absorberklasse B schwer entflammbar	192 x 2050 x 16 mm Schlitzbreite 3 mm Nut-Feder	4 Panele pro Pack = 1,58 m <sup>2</sup> / Pack 40 Pack pro Palette = 63,2 m <sup>2</sup> / Palette Großabnahme 1 Palette = 63,2 m <sup>2</sup> Preisangaben in Euro / m <sup>2</sup>	

NF Pro	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Premiumweiß regular	543937	172,27	205,00
	Europäische Eiche regular	543939	222,69	265,00
	Europäische Eiche vario	543940	222,69	265,00

## Zubehör




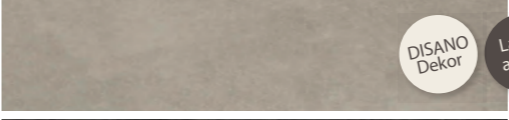

Produkt		Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
Montageklammer	200 Stk. / Pack	412084	48,66	57,90
			Preisangaben in Euro / Lfm.	
Akustikvlies	35 x 1000 x 30 mm	412029	9,41	11,20

# Foldakustik

Absorberklasse C  
normal entflammbar

500 x 495 x 57 mm  
mikroperforiert  
Befestigung magnetisch

1 Element je Pack 0,247 m<sup>2</sup>  
26 Elemente je Palette = 6,422 m<sup>2</sup>  
Preisangaben in Euro / m<sup>2</sup>

100	Oberfläche	Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
	Sandeiche strukturiert	543702	159,43	189,72
	Bergeiche strukturiert	543703	159,43	189,72
	Steineiche creme strukturiert	543704	159,43	189,72
	Beton hell Steinstruktur	543705	159,43	189,72
	Schiefer anthrazit	543709	159,43	189,72

## Zubehör

Produkt		Artikel Nr.	ohne MwSt.	inkl. MwSt.
Seitenabschlußprofil	Edelstahl gebürstet, 1 x 57 x 495 mm, ohne Verwendung Akustikvlies	411753	49,92	59,40
Seitenabschlußprofil	Schwarz pulverbeschichtet, 1 x 57 x 495 mm, ohne Verwendung Akustikvlies	412026	49,92	59,40
Seitenabschlußprofil	Alufarben, 1,5 x 86 x 495 mm, bei Verwendung von Akustikvlies	412578	49,92	59,40
Wandabstandhalter	Schwarz, 20 x 30 mm, 100 Stk. / Pack	412092	46,13	54,90
			Preisangaben in Euro / Lfm.	
Akustikvlies	385 x 1000 x 30 mm	412029	46,13	54,90
Wandbefestigungsschiene	7,5 x 35 x 2000 mm	411752	9,16	10,90

# Wir hören uns



Sprechen wir gemeinsam über Ihr Vorhaben. Fragen Sie uns, informieren Sie sich. Die HARO Akustik Experten sind für Sie da.

**Rufen Sie an: 08031 700-0**

Oder senden Sie eine Email:  
[akustik@hamberger.de](mailto:akustik@hamberger.de)



Hier geht's zur  
HARO Akustik Webseite

