

**ECHOCOUSTIC®**

# DATENBLATT ECHOCOUSTIC®

EchoCoustic® ist ein hochwertiger Schallabsorber mit einem NRC von 0.85, welcher ohne Abstand an eine Wand oder an eine Decke montiert wird.

<b>BEZEICHNUNG</b>	EchoCoustic® 25mm																				
<b>DIMENSIONEN</b>	2720mm (± 5mm) x 1210mm (± 10mm)																				
<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>	100% PET (> 50% rezykliertes PET)																				
<b>PET FLASCHEN* PRO PANEEL</b>	181 PET Flaschen *Die Anzahl PET Flaschen bezieht sich auf 500ml PET-Flaschen mit einem Flaschengewicht von 24g																				
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	2650g/m <sup>2</sup> (± 10%)																				
<b>MATERIALSTÄRKE</b>	25mm (± 2mm)																				
<b>LICHTECHTHEIT ISO 105-B02-1994</b>	> 6																				
<b>FLAMMSCHUTZ EN 13501</b>	B-s1, d0																				
<b>VOC EMISSIONEN ASTM D5116</b>	< 0.5mg/m <sup>2</sup> /h																				
<b>FORMALDEHYD EMISSION AATCC 112-2003</b>	< 100ppm																				
<b>UMWELTZERTIFIKATE</b>	Vom Hersteller gem. Greentag Greenrate Level A zertifiziert																				
<b>THERMISCHE ISOLATION</b>	Wärmedurchgangswiderstand: R = 0.7 Wärmedurchgangskoeffizient: U = 1.43																				
<b>ABSORPTIONSGRAD AS/ISO 354 ASTM C423-99</b>	aw = 0.80 (0mm Wand-/Deckenabstand) NRC = 0.85 (0mm Wand-/Deckenabstand)																				
<b>FARBEN</b>	34																				
<b>ABSORPTIONSKURVE</b>	<p>The graph plots the Sound Absorption Coefficient (Schall Absorptionsgrad) on the y-axis against Frequency (Frequenz [Hz]) on the x-axis. The y-axis ranges from 0.00 to 1.20 with major ticks every 0.30. The x-axis is logarithmic, with major ticks at 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500, and 4000 Hz. The curve shows a steady increase in absorption, starting near 0.00 at 100 Hz and reaching a plateau of approximately 0.95 between 1000 Hz and 4000 Hz.</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the absorption curve</caption> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>Schall Absorptionsgrad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>160</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>250</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>400</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>630</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>1600</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>2500</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0.95</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz [Hz]	Schall Absorptionsgrad	100	0.00	160	0.15	250	0.30	400	0.45	630	0.60	1000	0.75	1600	0.85	2500	0.90	4000	0.95
Frequenz [Hz]	Schall Absorptionsgrad																				
100	0.00																				
160	0.15																				
250	0.30																				
400	0.45																				
630	0.60																				
1000	0.75																				
1600	0.85																				
2500	0.90																				
4000	0.95																				

# ECHOCOUSTIC® IN 34 FARBEN

\*137, 948, 142, 923, 164, 966, 168, 154, 160, 914 & 130 werden mit weisser Basis, alle anderen Farben mit schwarzer Basis geliefert. Aufgrund der Beschaffenheit des Materials sind Oberflächen- und Farbabweichungen möglich.

## ECHOCOUSTIC® STANDARD FARBEN



## ECHOCOUSTIC® SPEZIALFARBEN







EINFACHE  
INSTALLATION

100%  
PET

85%  
ABSORPTION

STOSSFEST!

MEHR ALS  
50%  
REZYKLAT

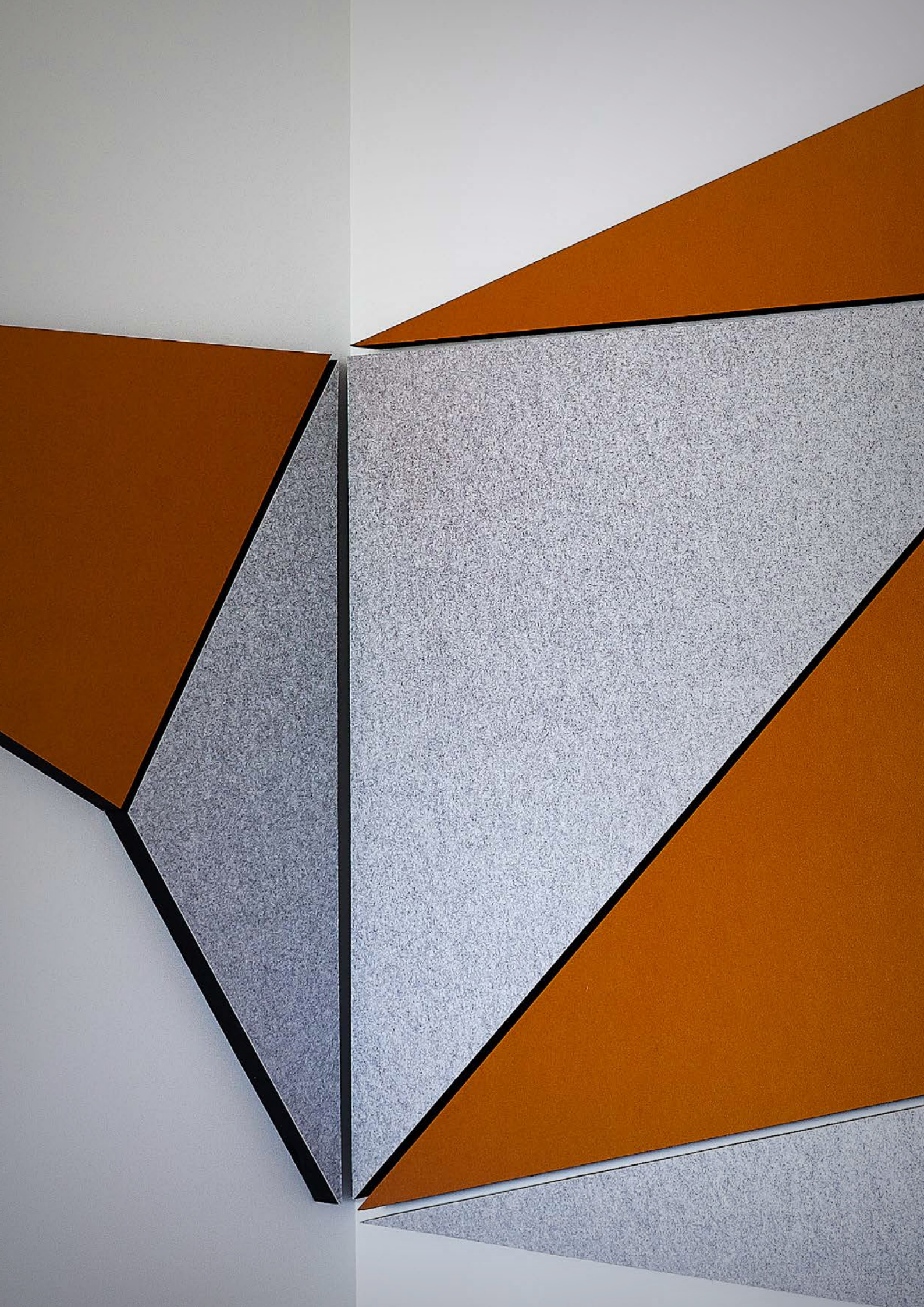
PINBAR

## WAS IST ECHOCOUSTIC®?

Das EchoCoustic® ist ein hochwertiger Schallabsorber, welcher ohne Abstand an Wände und Decken montiert wird und so einen sensationellen Absorptionsgrad von 85% erreicht. Das 3-lagige EchoCoustic® hat eine Materialstärke von 25mm und besteht aus 100% PET, wovon min. 50% rezykliert sind. Die Oberfläche besteht mit ihrem schönen und geschmeidigen Hightech-Filz und ist in 34 Farben erhältlich. Die mittlere Schicht verschafft dem EchoCoustic® seine Steifigkeit und macht das Produkt pinbar. Die Basis ist für die hervorragenden Akustikwerte, speziell im Bereich tiefer Frequenzen, verantwortlich.

Die Montage des EchoCoustic® ist äusserst einfach, was durch den optionalen Rahmen unterstützt wird. Da das EchoCoustic® direkt an Wand oder Decke montiert wird, ist der Raumverlust trotz höchster akustischer Leistung sehr klein.

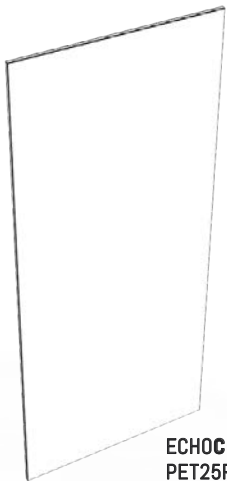
Das EchoCoustic® ist eine direkte Antwort auf Fragen nach ökologischer und ökonomischer Nachhaltigkeit, welche sich bei moderner Innenarchitektur, Innenausstattung und Renovierungen stellen.



# ECHOCOUSTIC®

EchoCoustic® ist ein 3-lagiges Akustikpaneel aus 100% PET Filz. Die Paneele sind in 25mm Materialstärke erhältlich und bestehen aus einer weissen oder schwarzen schallabsorbierenden Basis, einer pinbaren Zwischenlage und einer dekorativen Oberfläche. EchoCoustic® wird auf Wunsch mit EchoGlue® Kontaktkleber oder EchoProfile® Aluminiumprofilen geliefert.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL	BxHxT (in mm)	EINHEIT	PET FLASCHEN*
EchoCoustic® 25mm	PET25REC000000A	2720 x 1210 x 25	1 Stk.	181

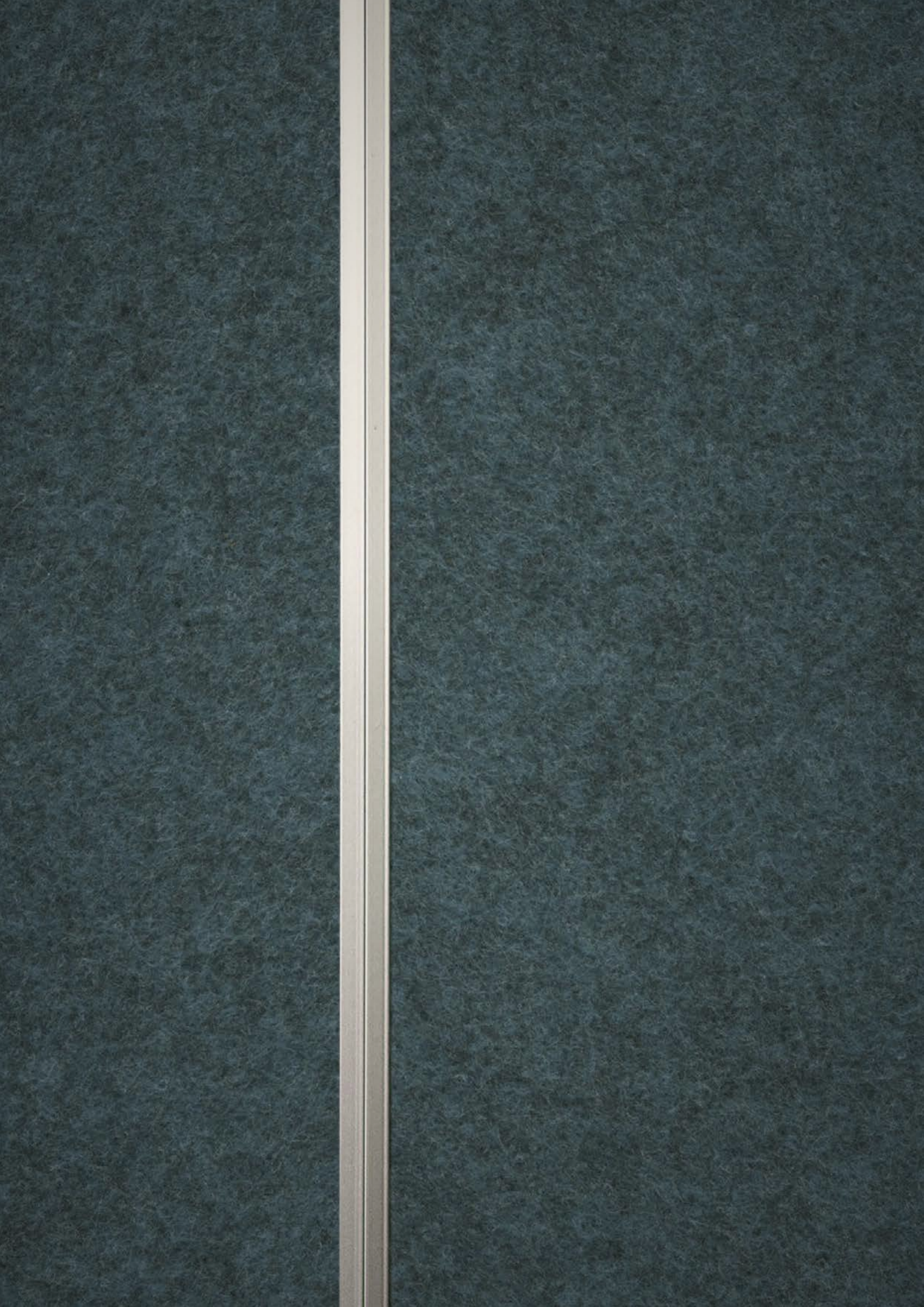


**ECHOCOUSTIC® 25MM**  
PET25REC000000A

**OBERE SCHICHT**  
ELEGANTER FILZ IN 34 FARBEN  
SELBSTHEILEND

**MITTLERE SCHICHT**  
ERHÖHTE MATERIALDICHTE  
ROBUST, PINBAR, STEIF

**UNTERE SCHICHT**  
ABSORPTION TIEFER FREQUENZEN

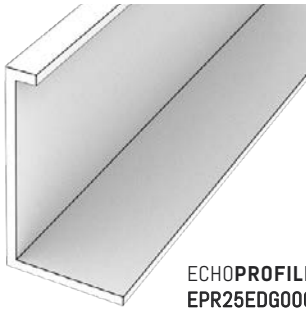




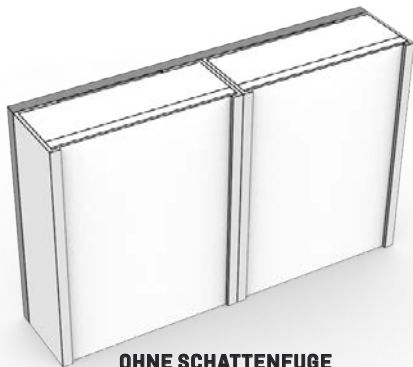
# ECHOPROFILE®

EchoCoustic® kann optional mit den EchoProfile® Aluminiumprofilen installiert werden. Mit EchoProfile® 25mm EDGE ist die Montage auch ohne Kleber möglich. Das EchoCoustic® kann ganz einfach zwischen zwei Profilen eingeklemmt werden.

BEZEICHNUNG	ARTIKEL	BxHxT (in mm)	EINHEIT	ANMERKUNG
EchoProfile® 25mm EDGE	EPR25EDG000000A	16 x 27.8 x 2750	1 Stk.	Optional erhältlich



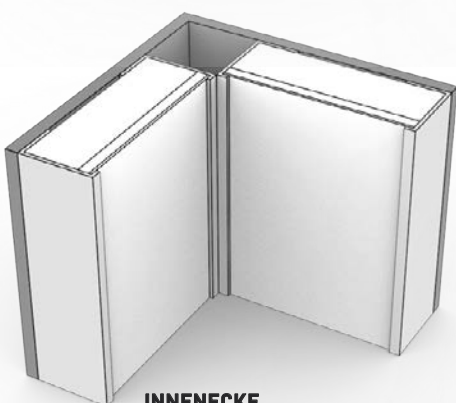
ECHOPROFILE® 25MM EDGE  
EPR25EDG000000A



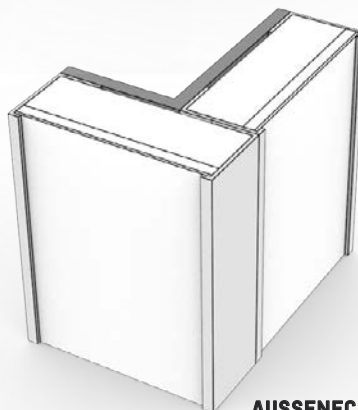
**OHNE SCHATTENFUGE**  
ECHOPROFILE® 25MM EDGE



**MIT SCHATTENFUGE**  
ECHOPROFILE® 25MM EDGE



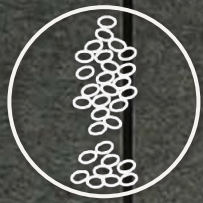
**INNENECKE**  
ECHOPROFILE® 25MM EDGE



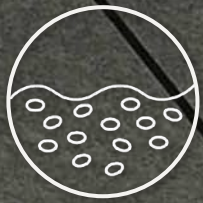
**AUSSENECKE**  
ECHOPROFILE® 25MM EDGE



PET-FLASCHE



GRANULAT



WASCHEN



SCHMELZEN



EXTRUDIEREN

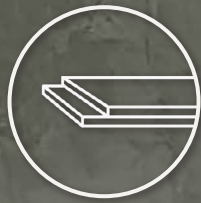




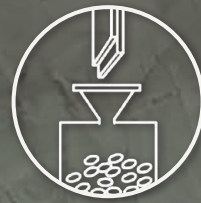
TROCKNEN



FILZEN



ECHOACOUSTIC®



HÄCKSELN



100% RECYCLING

## NACHHALTIG

ECHOACOUSTIC® BESTEHT ZU 100% AUS PET MIT  
EINEM ANTEIL VON ÜBER 50% AUS RECYKLIERTEN PET  
FLASCHEN

IM RAHMEN EINES PRODUCT-STEWARDSHIP-PROGRAMMS  
BIETET ECHOJAZZ SEINEN KUNDEN DIE MÖGLICHKEIT PRODUKTE  
AM ENDE DES LEBENSZYKLUS ZURÜCKZUGEBEN

VOM HERSTELLER GEM. GREENTAG GREENRATE LEVEL A  
ZERTIFIZIERT





[bellton.ch/echocoustic](https://bellton.ch/echocoustic)

**ACOUSTIC  
INSPIRATION**