

# AKUSTIKSEGEL eCO

Minimalistische Ästhetik

 **ZIEGLER**  
SCHALLSCHUTZ



Das rahmenlose Deckensegel eCO vereint hervorragende Schallabsorption und Kosteneffizienz mit den vielfältigen Anforderungen an ein modernes Akustikelement. Es besteht aus raumklima- und umweltfreundlichem dBtec® PE Material und absorbiert in dem für Sprache relevanten Frequenzspektrum nahezu 100% des auftreffenden Schalls. Die Deckensegel können in großen Formaten, unterschiedlichen Formen und Farben gefertigt werden und fügen sich so optimal in die Geometrie und Ästhetik Ihres Raumes ein.

Produktvorteile	
Design:	Die großflächigen, rahmenlosen Absorber eignen sich besonders für eine optisch ruhige, moderne Deckengestaltung.
Vielseitigkeit:	In vier Varianten verfügbar: Deckensegel eCO mit 90° Ecken, eCO-Curve mit abgerundeten Ecken, eCO-Circle kreisförmig, eCO-Colour mit sichtseitiger Farbbeschichtung. Optionaler Einbau von LED Leuchten. Geeignet für den Neubau oder zur Nachrüstung. Vielfältige Standard- und Sonderformate erhältlich.
Absorberklasse A:	Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum.
Geprüfte Leistung:	Im Labor zertifiziert bezüglich Schallabsorption, Brandklasse, Raumklima.
Effiziente Montage:	Komfort-Abhängesystem mit Baldachinen und Stahlseil. Kostengünstige Montage durch die großflächigen Paneele.
Resilienz:	Widerstandsfähige Oberfläche, hydrophob, hervorragende Brandklasse.
Gesundes Raumklima:	Das Absorbermaterial ist Ökotex Klasse 1 zertifiziert, angenehm anzugreifen, hautfreundlich, bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Sortenreines Material, frei von chemischen Bindemitteln, schädlichen Fasern, Formaldehyd und FCKW.
Umweltfreundlich:	Das Absorbermaterial besteht mehr als 60% aus Recyclingfasern und ist zu 100% recyclingfähig. Geringer Energieaufwand in der Produktion im Vergleich zu anderen Schallabsorbern. Kurze Transportwege durch regionale Produktion.
Made in Austria:	Eigene Entwicklung und Produktion in Salzburg/A, mit Rohmaterial hergestellt in Bayern/DE. Unabhängig von Baustoff-Konzernen.

Produkteigenschaften Deckensegel eCO	
Schallabsorption:	Schallabsorberklasse A, $\alpha_w=0.95/1/1$ bei 100/200/500mm Abhängtiefe.
Absorber:	dBtec® PE, Polyestervlies, Stärke 40mm. Standardfarben weiß und lichtgrau.
Formate:	Standardformate eCO: 2400*1600mm, 2400*1200mm, 1600*1200mm. Sonderformate bis 2400*1600mm in 100mm Schritten erhältlich.
Abhängung:	Werkzeuglos höhenverstellbare Komfortabhängung mit vernickeltem Deckenbaldachin, Stahlseil 1mm, und Abhängeelement auf rückseitiger Montageplatte mit stufenloser Höheneinstellung. Siehe Seite 3. Direktabhängung optional.
Brandklasse:	Schwer entflammbar B-s1-d0 nach ISO EN 13501-1.
Gewicht:	< 2,2 kg/m <sup>2</sup> inkl. Abhängekonstruktion und Schallabsorber.

eCO-Curve	
Produktvariante:	Wie Deckensegel eCO, jedoch mit abgerundeten Ecken, Radius 70mm.

eCO-Circle	
Produktvariante:	Wie Deckensegel eCO, jedoch kreisförmig.
Formate:	Standardformate: Durchmesser 780mm, 1180mm, 1580mm. Sonderformate bis 1580mm in 100mm Schritten erhältlich.
Abhängung:	Einpunkt-Abhängung mit Deckenbaldachin, Stahlseil und Klemme bis Durchmesser 1180mm. Dreipunkt-Abhängung ab Durchmesser 1180mm. Direktabhängung optional.

eCO-Colour	
Produktvariante:	Wie Deckensegel eCO, eCO-Curve oder eCO-Circle. Sichtseite bedruckt mit RAL-Farbe nach Kundenwunsch. Stirnseiten und Rückseite in Vliesfarbe.

eCO-LED	
Produktvariante:	Wie Deckensegel eCO, jedoch mit runden LED Einbauleuchten.
Lichtfarbe:	3000K (warm-weiss) oder 4000K (neutral-weiss).
Leuchte:	Kreisförmig, Stärke 30mm. Rahmen: Polycarbonat, weiss lackiert.
Energieverbrauch:	Effizienzklasse A++
Weiteres:	Ra > 80, Abstrahlwinkel: 120°, IP 20.

Leuchtentype	Durchmesser	Leistungsaufnahme	Lichtstärke
LED 118	118mm	6 W	430 Lumen
LED 170	169mm	12 W	1020 Lumen
LED 225	225mm	18 W	1530 Lumen

## Anwendungen:

Büros, Foyers, Besprechungsräume, Veranstaltungsräume, Musikräume, Schulen, Shopping Center, Geschäftsräume, Werkstätten, Produktionshallen, Industrie, Gastronomie. Eignet sich bestens zur Nachrüstung in bereits eingerichteten Räumen und für Neubauten.

## Formenschnitt:



eCO



eCO-Curve

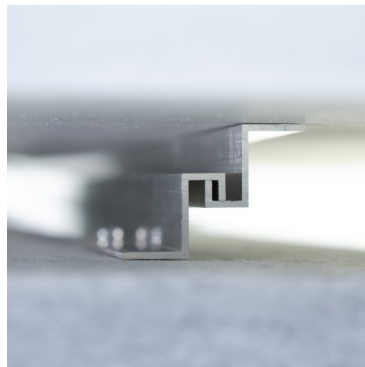


eCO-Circle

## Abhänge- Varianten:



Komfort Abhängung



Z-Profil

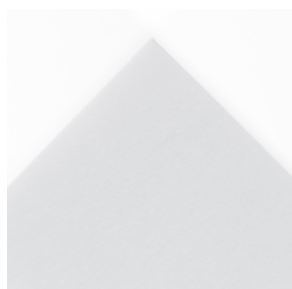


Komfort Abhängung für Circle

## Abhänger Eigenschaften und Einsatzgebiete:

Komfort Abhängung (+ Circle):	Um die besten akustischen Werte zu erreichen sollte ein Akustiksegel mit großzügigem Abstand zur Decke montiert werden. Unsere Standard Lösung ist unsere vernickelte Stahlseil Komfort Abhängung, welche an der Decke und mittels Montageplatte am Akustiksegel montiert wird. Die Länge des Seils ist individuell, stufenlos und ganz ohne Werkzeug einstellbar. Abhängehöhe: 120 – 1000mm
Z-Profil:	Unsere Z-Profile aus 6063 T5 Aluminium sind die Lösung für Räume mit geringer Deckenhöhe. Ein Profil wird am Absorber, und ein Profil an der Decke montiert. Nun kann das Akustiksegel eCO ganz einfach und sicher eingehängt werden. Ideal auch für Schulen und Kindergärten. Abhängehöhe bis UK des Segels: 70mm

## Absorberfarben:



Vliesfarbe Weiß



Vliesfarbe Lichtgrau



RAL Oberflächen Druck

### Äquivalente Schallabsorptionsfläche gemessen im Hallraum nach EN ISO 354:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
eCO, 2400*1600mm, $A_{obj}$ [m <sup>2</sup> ], Hohlraumtiefe 100mm:	0,9	2,4	3,8	4,4	4,2	4,1
eCO, 2400*1600mm, $A_{obj}$ [m <sup>2</sup> ], Hohlraumtiefe 200mm:	1,1	3,1	4,1	4,2	4,4	4,5
eCO, 2400*1600mm, $A_{obj}$ [m <sup>2</sup> ], Hohlraumtiefe 500mm:	1,3	3,3	3,4	4,5	5,1	5,1

### Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$ nach EN ISO 354, bezogen auf einseitige Absorberfläche:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
eCO, Hohlraumtiefe 100mm, Schallabsorberklasse A, $\alpha_w=0.95$ :	0,22	0,64	0,99	1,14	1,1	1,08
eCO, Hohlraumtiefe 200mm, Schallabsorberklasse A, $\alpha_w=1$ :	0,3	0,81	1,06	1,09	1,15	1,18
eCO, Hohlraumtiefe 500mm, Schallabsorberklasse A, $\alpha_w=1$ :	0,33	0,85	0,89	1,17	1,32	1,33



Sämtliche Angaben entsprechen dem momentanen Stand der Erfahrung. Der Inhalt ist unverbindlich und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar, dies gilt auch für Schutzrechte Dritter. Angaben zu Brandklasse und Schallabsorption gelten laut Bedingungen und Aufbau im entsprechenden Prüfzeugnis. Technische Änderungen vorbehalten.