

ZIEGLER SCHALLSCHUTZ

INDUSTRIELLER SCHALLSCHUTZ - RAUMAKUSTIK
KÖRPERSCHALL - SCHWINGUNGSISOLIERUNG



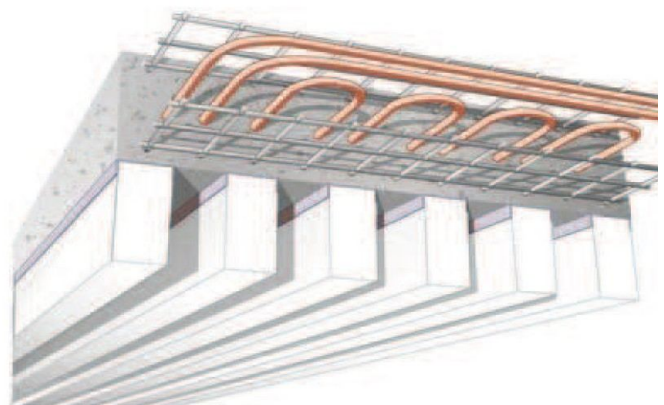
Akustik für Räume mit thermischer Bauteilaktivierung: Absorber Cool Line



In modernen Gebäuden wird oft thermische Bauteilaktivierung zur effizienten Kühlung und Heizung von Räumen verwendet. Räume mit thermoaktiven Decken sind im Allgemeinen schallhart, benötigen also raumakustische Maßnahmen um eine ausreichende Sprachverständlichkeit zu gewährleisten. Um den thermischen Effekt der Decke zu erhalten dürfen jedoch keine klassischen Schallabsorber an der Decke angebracht werden. Durch seine vertikale Ausrichtung löst der Absorber Cool Line beide Probleme: hervorragende Raumakustik bei minimaler Beeinflussung der thermischen Eigenschaften der Decke.

Produktvorteile auf einen Blick:

- Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum.
- Minimale Beeinträchtigung der Kühlleistung.
- Ansprechende Optik mit Cool Line Design.
- Gesundheitlich unbedenklich und umweltfreundlich, da frei von Fasern, Halogenen und FCKW.
- Sicherheit durch Brandklasse B1Q1TR1 nach ÖNORM B3800 und DIN4102.
- Geringes Gewicht, hohe Lichtreflexion.



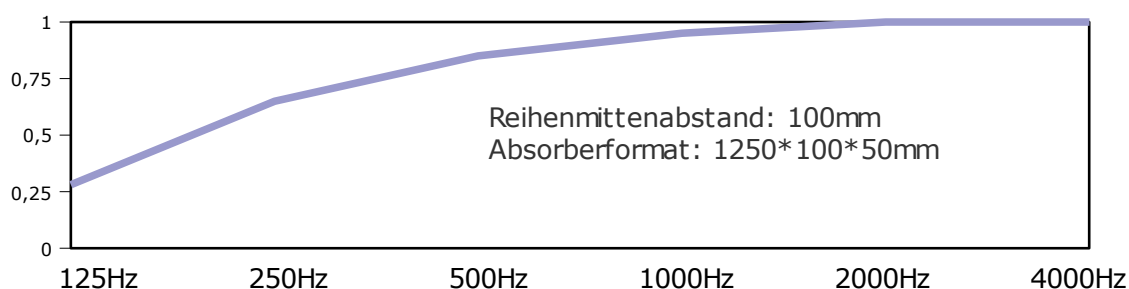


	Absorber Cool Line Standard	Absorber Cool Line Design
Profil	T-Profil, verzinkt, weiss, 3750*40*24mm	U-Profil, ALU, blank, 4000*50*15mm
Absorber	Basotect® Melaminharz Schaumstoff, Stärke 50mm, Farbe hellgrau	Basotect® Melaminharz Schaumstoff, Stärke 50mm, Farbe weiß oder hellgrau
Befestigung	Mittels T-Nut an der T-Schiene	Verklebt im U-Profil
Gewicht	0,75 kg/lfm	0,6 kg/lfm

Nachfolgende Tabelle zeigt den Effekt einer klassischen Akustikdecke und Cool Line Design auf den Temperaturgradienten eines Raumes und den mittleren Schallabsorptionsgrad der Decke. Die Daten basieren auf Untersuchungen an einem Beispielraum. Ohne Schallabsorber wird zwar die Temperatur nicht erhöht, der mittlere Schallabsorptionsgrad der Decke ist jedoch sehr klein, dh. die Raumakustik schlecht. Mit horizontal montierten Akustik-Elementen werden gute raumakustische Werte erreicht, die Raumtemperatur jedoch drastisch erhöht. Mit dem Absorber Cool Line erreichen wir eine minimale Erhöhung der Raumtemperatur und hervorragende raumakustische Werte. Mit Cool Line Standard bzw. Design montiert mit Abstand zur Decke fällt die Erhöhung der Raumtemperatur bei identischem akustischem Effekt noch geringer aus.

	Erhöhung Raumtemperatur	Schallabsorptionsgrad Decke
Keine Schallabsorber	0°C	0,06
Horizontale Akustik-Elemente	2,8°C	0,85
Cool Line Design, RMA 100mm	0,7°C	0,85

Cool Line Design, Schallabsorptionsgrad α_s :



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. Technische Änderungen vorbehalten.