

QP-Akustik-Decken- und Wandpaneel

Die QP-Akustik-Paneele bieten eine leistungsstarke Schallabsorption in drei Farben – Weiß, Grau und Schwarz – und sind damit vielseitig für unterschiedliche Raumgestaltungen und ästhetische Anforderungen einsetzbar. Diese Paneele eignen sich ideal für Decken- und Wandanwendungen und zeichnen sich durch hervorragende akustische Eigenschaften über ein breites Frequenzspektrum aus.

Verfügbar in zwei Varianten:

- **Bluefiber 2500g/m²** für maximale Schallabsorption.
- **QP SilenceCore 1500g/m²**, eine leichtere Lösung für mittlere Frequenzen.

Verfügbare Farben:

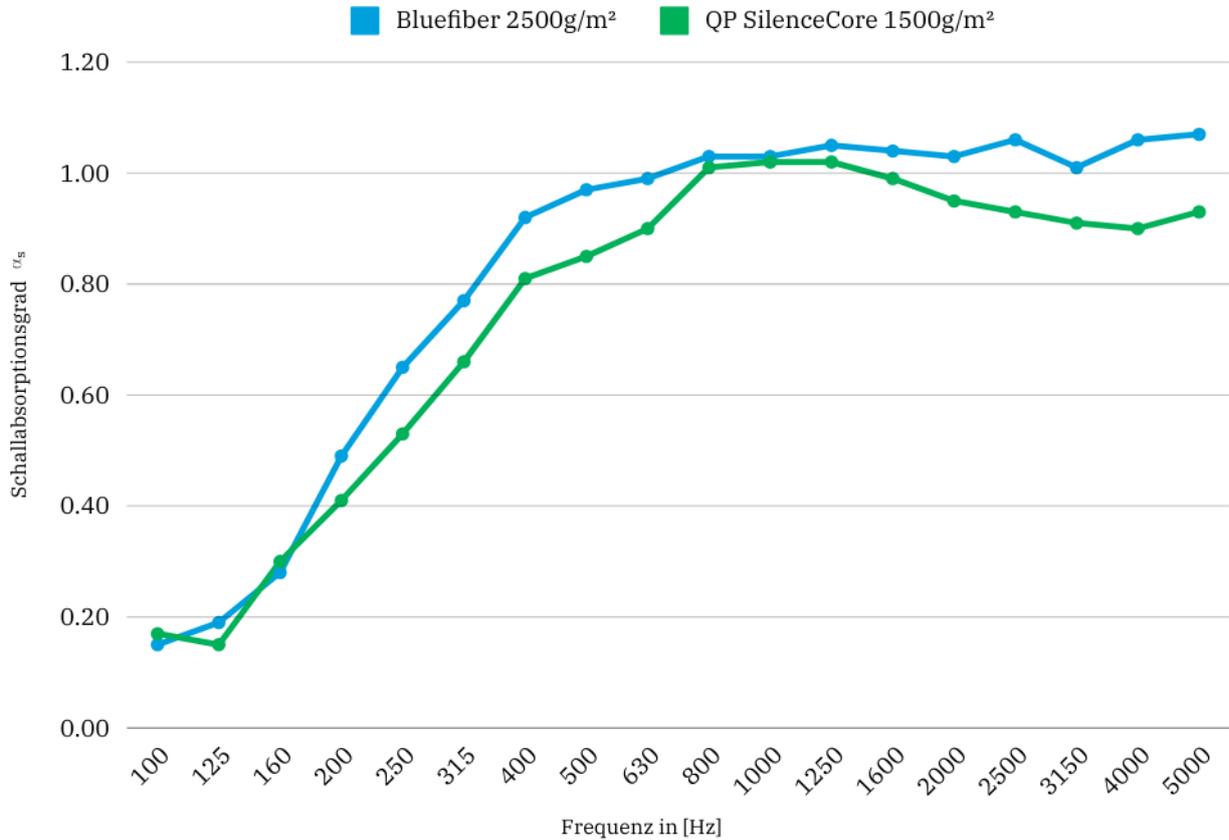
- **Weiß:** Ideal für helle und minimalistische Räume, die eine dezente und unaufdringliche Akustiklösung benötigen.
- **Grau:** Perfekt für moderne und professionelle Umgebungen, in denen eine neutrale Farblösung gewünscht ist.
- **Schwarz:** Besonders geeignet für stilvolle, technische oder kreative Räume wie Kinos, Musikstudios oder Kunstgalerien, in denen visuelle Zurückhaltung und maximale Absorption wichtig sind.

Wichtige Merkmale:

- **Material:** Hergestellt aus 100 % recycelbarer Polyesterfaser mit einer glatten Oberfläche.
- **Anwendungen:** Ideal für Büros, Klassenzimmer, öffentliche Räume, Konferenzräume, Kinos und Musikstudios.
- **Akustikleistung:** Beide Varianten sind nach DIN EN ISO 11654 zertifiziert und bieten eine hohe Schallabsorption in verschiedenen Frequenzbereichen.

QP-Akustik-Decken- und Wandpaneel

Technische Daten – Vergleich der Varianten:



Frequenz [Hz]	Bluefiber [Schallabsorptionsgrad α _s]	QP SilenceCore [Schallabsorptionsgrad α _s]
100	0,15	0,17
125	0,19	0,15
160	0,28	0,30
200	0,49	0,41
250	0,65	0,53
315	0,77	0,66
400	0,92	0,81
500	0,97	0,85
630	0,99	0,90
800	1,03	1,01
1000	1,03	1,02
1250	1,05	1,02
1600	1,04	0,99
2000	1,03	0,95
2500	1,06	0,93
3150	1,01	0,91
4000	1,06	0,90
5000	1,07	0,93

QP-Akustik-Decken- und Wandpaneel

Frequenz [Hz]	Bluefiber [Schallabsorptionsgrad α_s]	QP SilenceCore [Schallabsorptionsgrad α_s]
Alpha W *	0,95	0,85
Absorptionsklasse*	A	B
SAA (ASTM C 423)	0,92	0,84
NRC (ASTM C 423)	0,90	0,85

*Bewertung gemäß DIN EN ISO 11654. Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung.

Anwendungsfälle beider Varianten:

- **Bluefiber 2500g/m²:** Diese Variante bietet eine hohe Schallabsorption, besonders im tiefen und mittleren bis hohen Frequenzbereich. Sie ist ideal für akustisch anspruchsvolle Räume wie Musikstudios, Kinos, große Konferenzräume und industrielle Umgebungen, in denen Bassgeräusche kontrolliert und Echos reduziert werden müssen.
- **QP SilenceCore 1500g/m²:** Diese leichtere Variante bietet eine effektive Schallabsorption bei mittleren Frequenzen und ist besonders geeignet für Räume wie Büros, Klassenzimmer, Besprechungsräume und Callcenter, in denen Sprachverständlichkeit wichtig ist und eine mittlere Geräuschbelastung vorherrscht.

Dicke: 50 mm

Maximalabmessung:

- **Bluefiber:** 1250 x 2480 mm
- **QP SilenceCore:** 1200 x 2400 mm

Gewicht:

- **Bluefiber:** 2500 g/m²
- **QP SilenceCore:** 1500 g/m²

QP-Akustik-Decken- und Wandpaneel

Brandschutz:

- **B1 (DIN EN 13501-1)**, B-s1, d0, schwer entflammbar.

Umwelt- und Gesundheitsvorteile:

- **Recyclbar:** Hergestellt aus 100 % Polyesterfaser im Cradle-to-Cradle-Prozess.
- **Schadstofffrei:** VOC-Emissionen geprüft gemäß DIN EN 16516.

Reinigungshinweise:

- **Leichte Verschmutzungen:** Mit einem Staubtuch oder Staubsauger entfernen.
- **Mittlere Flecken:** Textilreiniger oder Seifenlösung verwenden.
- **Starke Flecken:** Alkohollösungen oder verdünntes Wasserstoffperoxid einsetzen (keine chlorhaltigen Reiniger verwenden).

Montagehinweise für QP-Akustik-Paneele:

- **Deckenmontage:**

Die QP-Akustik-Paneele können mithilfe des speziellen Abhängesets von der Decke abgehängt werden. Die Montage erfolgt an vier Seilen, die eine stabile und ästhetische Befestigung gewährleisten. Die Paneele sind sowohl mit als auch ohne Aluminiumrahmen erhältlich, sodass eine flexible Anpassung an unterschiedliche Raumgestaltungen möglich ist. Optional bieten wir Clips für die Montage an Odenwald- bzw. Rasterdecken an, die eine einfache Integration in diese Deckensysteme erlauben. Zusätzlich kann auf Wunsch auch eine magnetische Befestigungslösung geliefert werden.

QP-Akustik-Decken- und Wandpaneel

- **Wandmontage:**

Für die Montage an der Wand wird eine spezielle Wandaufhängung mitgeliefert, die eine sichere und unkomplizierte Anbringung der Paneele an der Wand ermöglicht. Auch hier kann optional eine magnetische Befestigungslösung angeboten werden, um eine flexible und rückstands-freie Anbringung zu ermöglichen.