

Anwendungsgebiete:

Die stetig steigende Beeinträchtigung unserer Lebensqualität durch Zunahme der Lärmbelastung, v. a. in urbanen Gebieten und Ballungsräumen lassen der Schallisolierung von Gebäuden als Garant für einen optimalen Akustikkomfort im Rauminneren eine immer größer werdende Bedeutung zukommen. Effektive Schalldämmung kann und muss über den Einsatz von Schutzmaßnahmen direkt an der Lärmquelle als oftmals erste und auch wirksamste Form der Lärmverminderung hinausgehen. Häufig ist die Reduzierung der Lärmemission direkt am Entstehungsort und somit die alleinige Kontrolle des Lärmverursachers zum Schutz vor Schalleinwirkung auf die Umwelt nicht realisierbar.

Der Verbundschaumstoff für den Bereich Raumakustik bietet technische Lösungsmöglichkeiten mit einer Vielzahl von Gestaltungsvarianten zur Schallabsorption in Wohn- und Bürogebäuden, Gewerbe- und Handelszentren, Sportstätten, Krankenhäusern, Gaststätten, Diskotheken und vielen weiteren öffentlichen oder privaten Gebäudekomplexen. Allgemein lassen sich drei unterschiedliche Arten der Schalleinwirkung auf Gebäudeteile und somit der Schalldämmung unterscheiden:

- Schallisolierung gegen Raumschall
- Schallisolierung gegen Trittschall
- Optimierung der Schallreflexion im Rauminneren

Verbundschaumstoff bietet für jeden dieser drei Bereiche unterschiedliche Systeme, die optimal an die jeweilige Anwendungsfunktion und den jeweiligen Einsatzort angepasst werden.

In Bezug auf den mittleren Schallabsorptionsgrad ergeben sich durch den Einsatz von Verbundschaumstoff ausgezeichnete NRC-Werte (Noise Reduction Coefficient). Die weiterführende Kombination von Verbundschaumstoff in Verbindung mit anderen handelsüblichen Materialien garantiert hervorragende Resultate sowohl hinsichtlich der Reduzierung von Raumschall als auch der Verminderung von Trittschall.

Anwendungsbeispiele, je nach Raumgewicht für:

- | | |
|------------------------|---|
| Schalldämmung | <ul style="list-style-type: none">• an Wand- und Decke (Leichtdecken und Massivdecken mit Sichtbalken), in Verbindung mit Gipskarton, Holz, oder Zement-Holz-Kombination• in Böden, z. B. bei Schwimmbelägen oder im Übergang vom Boden zur Wand• in doppelschaligem Mauerwerk• in Trennwandkonstruktionen |
| Schwingungsentkopplung | <ul style="list-style-type: none">• von Maschinen |
| Luftschalldämmung | <ul style="list-style-type: none">• in Maschinenräumen• als hängende Absorptionselemente |

Verarbeitungsbeispiel:

Vollflächlich verklebt auf einer Wand. Die Wand darf aus rohem oder verputztem Mauerwerk bestehen, bei tapezierten Wänden ist die Tapete zu entfernen, um zur Verklebung einen ausreichend tragfähigen Untergrund zur Verfügung zu haben.

Die zu verklebenden Untergründe müssen in sich fest, tragfähig, staub- und fett- und ölfrei sowie trocken, eis- und reiffrei sein.

Eventuell vorhandene Trennmittel sind zu entfernen. Die Verklebung erfolgt vorzugsweise mit dem Montagekleber.

Der Montagekleber haftet ohne besonderen Voranstrich auf fast allen Baumaterialien. Bei porösen und stark saugfähigen Untergründen empfehlen wir die Verwendung eines Voranstriches aus einer Mischung aus Montagekleber – Kleber mit 3 Teilen Wasser. Die Ablüfzeit des Voranstriches ist zu beachten!

Montagekleber wird einseitig aus dem Schlauchbeutel auf den Untergrund als Raupe aufgetragen. Anschließend wird der Kleber mit einem Zahnpachtel (Empfehlung 3 x 3 mm oder 4 x 4 mm) abgezogen. Danach den Verbundschaumstoff in das vollflächige Kleberbett fest eindrücken. Kein Verpressen! Die Verklebung ist noch einige Minuten nachkorrigierbar. Schwere oder unter Spannung stehende Teile sowie beim Verkleben an der Decke sind die Rebound-Schallschutzplatten mind. 24h abzustützen und / oder mechanisch zu fixieren.

Technische Daten:

Handelsname	Verbundschaum
Basis	Polyurethan-Weichschaumstoff
Lieferform	Platten 2000 x 1000 mm oder hieraus Zuschnitte auf Wunsch
Farbe	bunt

Produkttypen:

Verbundschaumstoff	120	200
Rohdichte	90 – 130 kg / m ³	180 – 230 kg / m ³
Stauchhärte (40 %)	> 11,0 kPa	> 50,0 kPa
Zugfestigkeit	> 70 kPa	> 90 kPa
Dauerverformung	< 15 %	< 15 %
Brennverhalten	BR < 100 mm / min.	BR < 100 mm / min.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2025. Ab dem 01.01.2026 bitte die dann gültige Version anfordern.