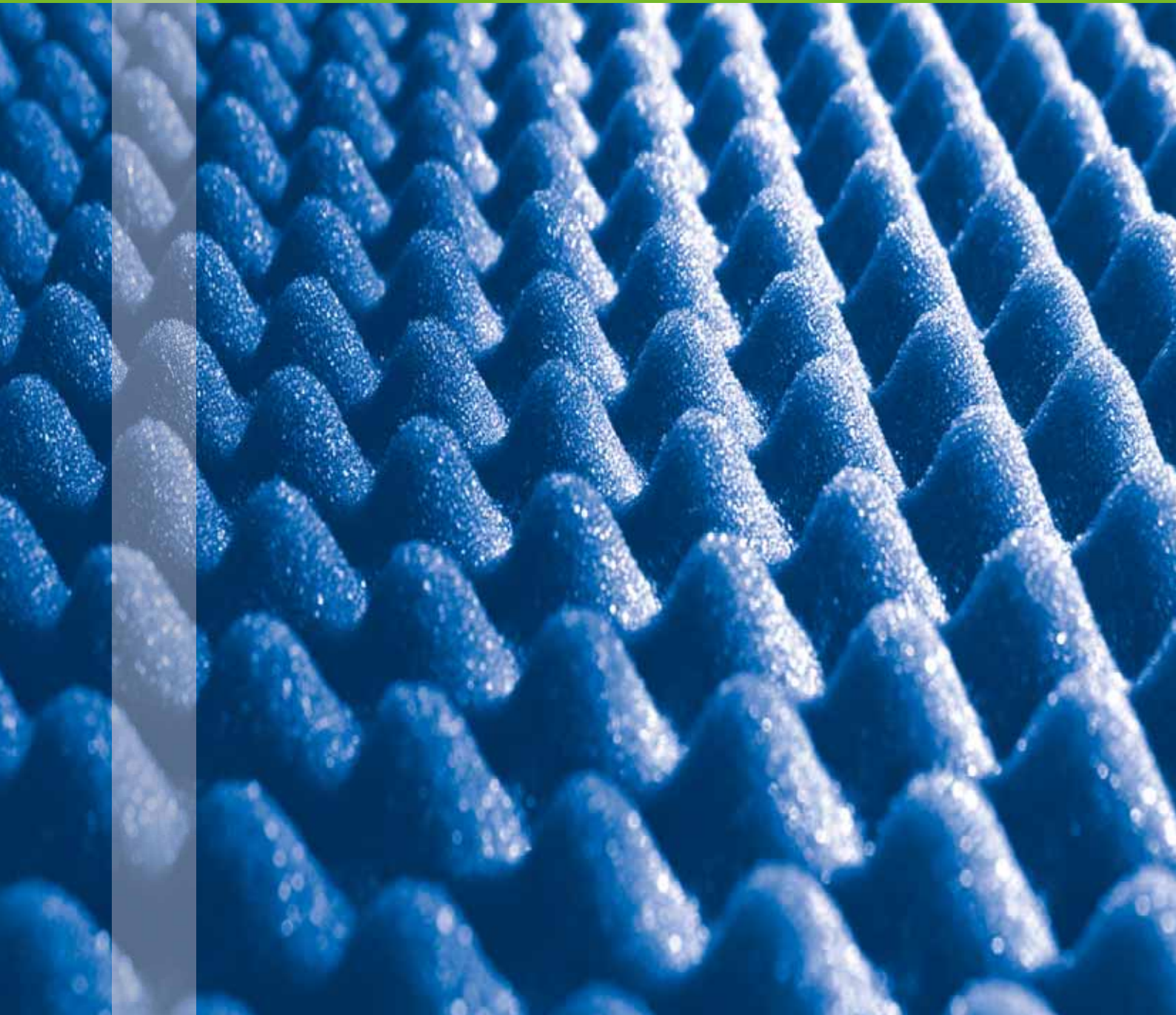


Raumakustik und technischer Schallschutz

Bilz Akustik Elemente ermöglichen eine optimierte Raumakustik und Luftschalldämmung in Büro- und Industriegebäuden, Laboren und Prüfcellen.

Unsere hochwertigen Lösungen zur Absorption von Schallenergie zeichnen sich durch maximale Schalldämmung und Minimierung der auftretenden Schalldruckpegel sowie der resultierenden Nachhallzeiten aus.

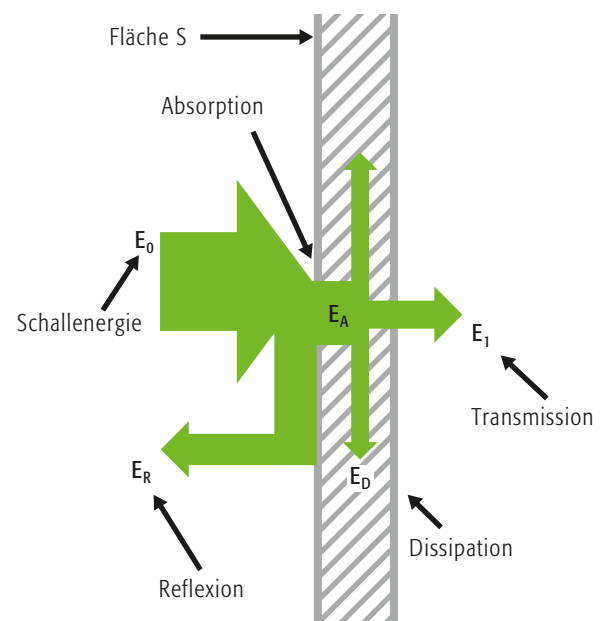


Variable und kostengünstige Akustiklösung durch Bilz Flächenelemente. Sehr leicht nachrüstbar.

Trifft eine Schallwelle auf einen Körper, wird sie je nach Härte, Porosität usw. des Materials teilweise reflektiert bzw. absorbiert. Dabei ist das Verhältnis von einfallender und absorbierte Schallenergie der materialabhängige Schallabsorptionsgrad, der i.d.R. zwischen 0 (vollständige Reflexion) und 1 (vollständige Absorption) liegt.

Die **Schallabsorption** E_A bezeichnet also den Vorgang der Verminderung der Schallenergie E_0 insbesondere (aber nicht notwendigerweise) durch Umwandlung in Wärme.

Die Unterscheidung zur Dissipation E_D besteht darin, dass unter ihr ausschließlich die Umwandlung in andere Energie als Schall, insbesondere Wärme, verstanden wird.



Quelle: Binnig and Rohrer Nanotechnology Center (IBM Research, Zürich)

Bilz Absorber Schaum-Element. Hervorragende Isoliereigenschaften aufgrund der ausgeprägten Profilierung.

HINWEIS

Bilz Akustik-elemente sind je nach individueller Anforderung in verschiedenen Ausführungen erhältlich, z. B. Wandelemente, Deckensegel, Einhausung, usw.

Je nach Anwendung umfasst unser Lieferprogramm zudem stoßfeste, nicht brennbare (Baustoffklasse A2 nach DIN 4102), öl- und wasserabweisende Materialien.

Auf Wunsch können die Materialien eingefärbt bzw. mit bedruckbarem Stoff bespannt werden.



Für weitere Informationen zu unseren Produkten und Montageleistungen vereinbaren Sie bitte mit uns Ihr persönliches Beratungsgespräch.