

ALLGEMEINES

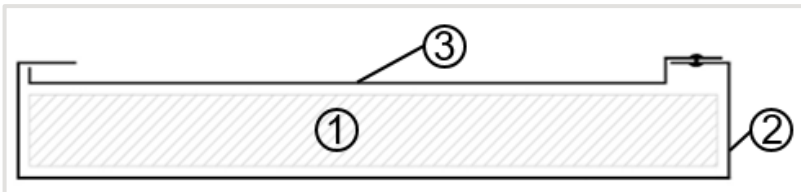
Lärm ist die am häufigsten spürbare Umweltbelastung. Ein angenehm gedämpfter Lärmpegel schafft eine erhöhte Arbeitsplatzqualität und verbessert die Produktivität der Mitarbeiter. Die Passivdecken von Halton können deshalb auch mit Schalldämpf-Paneelen ausgerüstet werden. Diese Option ist besonders für Bereiche mit hoher Lärmbelastung zu empfehlen, wie z. B. Geschirrspülbereiche.



Unter Schalldämpfung versteht man, Maßnahmen zu ergreifen, um den Klang seinen Bedürfnissen anzupassen. Damit meint man also nichts anderes, als den Raumklang zu beeinflussen. Durch den Einsatz geeigneter Dämpfelemente kann der Lärmpegel und die Nachhallzeit gezielt verringert werden.

In der DIN 18041 werden Empfehlungen für Schallabsorber je nach Raumgröße abgegeben. Diese Empfehlungen können mit den Halton Schalldämpfdecken bei gegebenen Grundvoraussetzungen erfüllt werden.

AUFBAU UND FUNKTION



Die Halton Schalldämpfdecke ist eine geschlossene, nicht aktive Decke zur Flächenverblendung, welche aus schalldämpfenden Deckenpaneelen besteht. Die Deckenpaneele sind in Sandwich-Bauweise ange-

ordnet und weisen einen hohen Schallabsorptionsgrad auf. Sie bestehen aus einem Lochblechpaneel (2) mit dahinterliegender Schalldämpfeinlage (1) und einem oberen Abdeckblech (3).



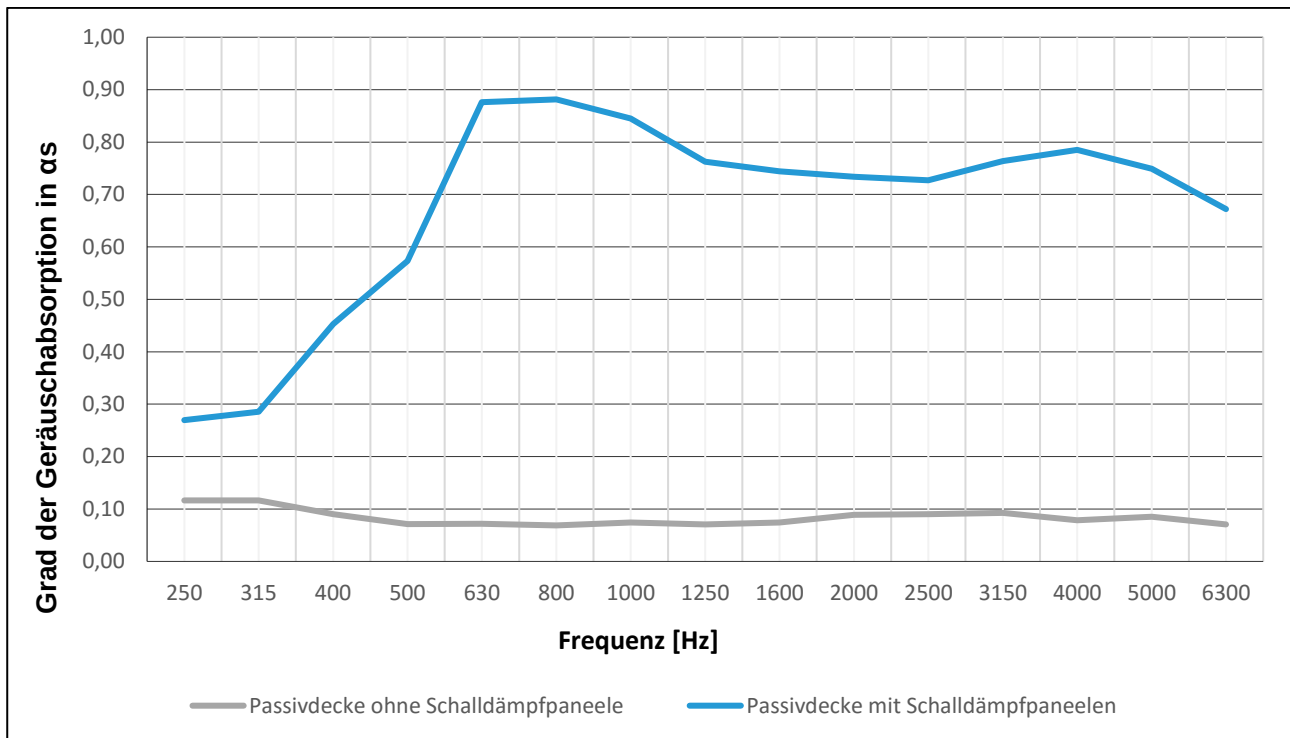
Das von Halton eingesetzte Dämpfungsmaterial hat mehrere Vorteile. Es ist beständig gegen Nässe, Reinigungsmittel und Schmutz. Außerdem bietet es keinen Nährboden für Mikroorganismen und ist bis zu 100 °C temperaturbeständig. Aufgrund der strukturellen Eigenschaften ist es äußerst effizient, auch auf kleinen Flächen.

Das Brandverhalten des Dämpfungsmaterials wurde gemäß DIN 4102 nach den Anforderungen der Brandschutzklasse B1 geprüft.

Der Dämpfungstoff besteht aus einem geschlossenzelligen Polyethylen-Schaumstoff niedriger Dichte und ist speziell für Anwendungen geeignet, bei denen Kontakt mit Feuchtigkeit oder Nässe auftreten kann. Der dahinterliegende Deckenhohlraum wird durch das Abdeckblech abgeschlossen und daher vor Verschmutzung geschützt. Das frontseitige Lochblech besteht aus naturfarbenem, eloxiertem Aluminium. Optional kann das Frontblech auch aus Aluminium mit GSB zugelassener Polyesterpulverbeschichtung im Farbton RAL9010 ausgeführt werden.

SCHALLABSORPTIONSGRAD

Zur Ermittlung des Schallabsorptionsgrades wurden Messungen in Anlehnung an die DIN EN ISO 354 durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen eine effiziente Schalldämpfung, vor allem bei mittleren Frequenzbereichen:



REINIGUNG UND WARTUNG

Die Halton Schalldämpfdecke muss unter normalen Umständen nicht gewartet werden. Zu Wartungs- und Inspektionsarbeiten dahinterliegender Komponenten lassen sich die einzelnen Deckenpaneele ohne Werkzeug abnehmen. Die Paneele liegen stirnseitig auf den Trageprofilen auf. Zum Zweck der Revision werden diese Profile an einigen Stellen ausgenommen und küchenseitig mit einem blauen Punkt gekennzeichnet. An diesen Stellen kann das Paneel durch einfaches Nach-oben-drücken entfernt werden.

Bei Wartungsarbeiten oberhalb der Decke muss das Paneel stabil auf der restlichen Decke gelagert werden. Sollte eine gründliche Reinigung der Decke erforderlich sein, kann das Paneel durch die sich ergebende Öffnung entnommen werden.



Achten Sie bei der Wiedermontage auf den passgenauen Sitz der Paneele.

Diese Unterlagen sind Eigentum von Halton Foodservice GmbH. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb)