

Technisches Datenblatt - Hawaphon Schalldämmplatte

- Anwendung:** **Hawaphon** ist eine tiefgezogene Kunststoffolie mit Kammern, die mit Stahlkugeln ($\varnothing$ 1 mm) gefüllt sind. Dabei garantiert die lose Füllung der Kammern eine geringe Biegesteifigkeit. Die Reibungsverluste der Kügelchen untereinander bewirken eine besonders hohe innere Dämpfung.
- Hawaphon** wird mit Bauplatten vollflächig verklebt und dämmt hocheffektiv den Schall - unter anderem bei Türen, Rolladenkästen, Holzbalkendecken, Vorsatzschalen an Massivwänden, Fassadenanschlussschotten, Trennwänden und Schrank-Trennwandkonstruktionen.
- Hoher Schallschutz:** Eins und eins ergibt in der Akustik nicht immer zwei. Eine immer höhere Masse bedeutet nicht automatisch eine bessere Dämpfung. Auch die elastischen Eigenschaften und inneren Reibungsverluste eines Bauteils können das Schalldämmvermögen entscheidend bestimmen. Gerade im Gewichtsbereich der Bauplatten (ca. 5-30 kg/m²) kommt es durch die steigende Biegesteifigkeit der Bauteile bei zunehmender Masse zu einem Einbruch der Schalldämmung.
- Bei **Hawaphon** kommen keine solche Misstöne auf. Denn trotz hoher Masse bleibt die Biegesteifigkeit weiterhin gering. So verbessert zum Beispiel **Hawaphon** die Schalldämmung einer 19 mm dicken Holzspanplatte von 30 dB auf 38 dB. Für das menschliche Ohr eine Reduktion um fast die Hälfte.
- Plattenaufbau:** Tiefgezogene, weisse PP Trägerfolie gefüllt mit Hartguss-Stahlkugeln (ca. 10 kg/m²) und verschweisst mit einer transparenten Deckfolie aus Polyester.
- Plattenformate:** 1'140 x 730 x 5 mm
- Plattengewicht:** 9,2 kg/Platte oder 11 kg/m²

Die Angaben, die in diesem Datenblatt enthalten sind, beruhen auf sorgfältigen Prüfungen und geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder. Sie schliessen nicht die Notwendigkeit aus, das Material auf verwendungsspezifische Eignung zu prüfen.

Oberbipp, 15.8.2005