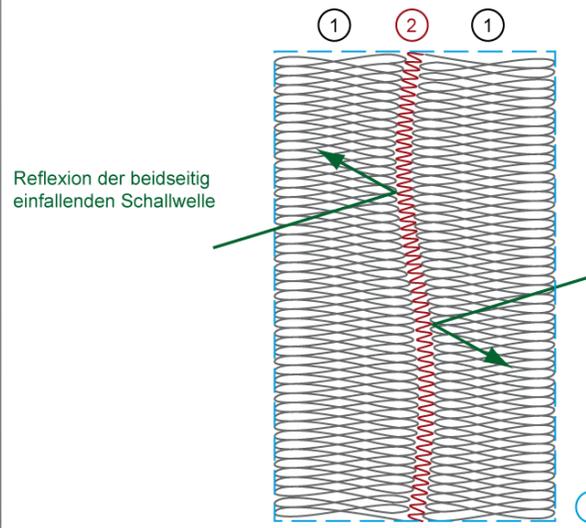


04/2018

03/2021



Reflexion der beidseitig einfallenden Schallwelle

① 1. Funktionslayer (Basisvlies)

Teilfunktion 1: poröse Absorption      Teilfunktion 2: elastische Lagerung des 2. Layers

② 2. Funktionslayer (Reflexionsschicht)

Teilfunktion 1: Reflexion      Teilfunktion 2: Plattenresonator

③ 3. Funktionslayer Akustisch transparente Oberfläche / Rahmen

**Gesamtkonzept**

Material nachwachsender Rohstoff

Schallabsorptionsgrad

1.FL	$\alpha \geq 0,9$ bei $f > 500$ Hz
2.FL & 3.FL	$\alpha \geq 0,8$ bei $125 < f < 300$ Hz
	$r \geq 0,9$ bei $f > 500$ Hz

Schallabsorptionsklasse A (teilweise B)

Schallschutzelement

Gewicht	< 2 kg
Abmaße	1,0 m x 1,5 m x 0,04 m

Brandschutzklasse B1

Weiteres · geringe Anschmutzbarkeit, hohe UV-Beständigkeit, gutes Gebrauchsdauerverhalten

Rohstoffe

- zeitloses und modernes Design auf Basis nachwachsender
- nutzerflexibel, anwendungsorientiert konfigurierbar
- Preis: 20 bis 50 EUR/m<sup>2</sup> (ohne Rahmen)

Entwicklung von flächigen Elementen mit geringer Dicke zur Absorption von vorzugsweise niederfrequenten Schallwellen auf Basis von Vliesstoffstrukturen zur gesamtheitlichen Ertüchtigung von Büroräumen