



# Linear System GmbH Bauprodukte

**Akustikplatten für Deckensysteme**



*world in vibration®*

# Akustikplatten für Deckensysteme

## Akustische Bedämpfung von Deckenhohlräumen

Zur Verbesserung der Raumakustik bei offenen, abgehängten Deckensystemen (z.B. Linearelemente, Spaltentäfer, Lamellen, Lochrasterelemente, etc.) werden schallabsorbierende Matten als Auflage verwendet. Diese sollten neben der geforderten Schallabsorption noch weitere wichtige Eigenschaften wie ausreichenden Flammschutz, passende Farbe, mechanische Stabilität und Verrottungsresistenz in sich vereinen.

Die Kombination aus langjähriger Erfahrung in der Verarbeitung von technischen Schaum- und Faserstoffen von Vibraplast Akustik AG mit dem Deckenbau-KnowHow von Linear System GmbH sorgt für praxisgerechte Lösungen.

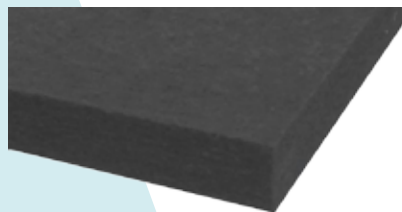
## Produkt-Eigenschaften

Die Polyesterfasermatten auf Basis 15..50µm dicken und rund 50mm langen PET- und CoPolyester-Stapelfasern sind extrem reissfest. Die Bindung wird rein thermisch (ohne Zuschlag von Bindemitteln) durch ein Gemisch aus Fasern mit hohem (Trägerfasern) und niedrigem Schmelzpunkt (Bindefasern) erzeugt. Die guten flammhemmenden Eigenschaften werden ohne Zuschlag von Flammschutzmitteln erreicht. Die weissen Matten (Fiberform 62T 2SL) sind aus farblosen Fasern hergestellt. Für die schwarze Variante (Vibra@Fiber 22T 2SL) werden spinn-düsengefärbte Fasern verwendet. Beide Produkte enthalten keinerlei giftige oder gefährliche Substanzen.

Daraus ergeben sich gegenüber herkömmlichen Produkten mehrere Vorteile.

## Vorteile auf einen Blick

- Bei der Verarbeitung und Verlegung entsteht kaum lungengängiger Staub.
- Durch die hohe Zähigkeit der Fasern sind die Matten stabil und reissfest.
- Wahl der Farbe (reines weiss oder schwarz)
- Unempfindlich gegenüber Chlorhaltigen Medien und Feuchte



## Vibra®Fiber

### 22 T 2SL

Polyesterfasermatte 40 kg/m<sup>3</sup>

DATEN	Norm	Wert	Einheit
Farbe		schwarz	
Oberfläche		glatt	
Rohdichte / Raumgewicht (Min./Max.)		36 44	kg/m <sup>3</sup>
Diffusionswiderstand $\mu$		3.11	
Thermische Leitfähigkeit	EN 12667	0.037	W/(m·K)
Heizwert		21600	kJ/kg
Spezif. Wärmekapazität		0.24	kJ/(kg·K)
Temperaturbeständigkeit (Min./Max.)		-40 110	°C
Brandverhalten	CH-VKF: BKZ	5.1	

## Fiberform

### 62 T 2SL

Polyesterfasermatte 40 kg/m<sup>3</sup>

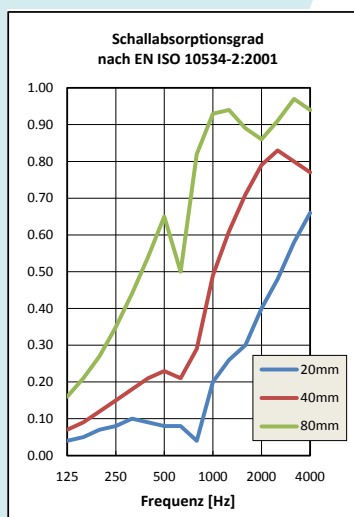
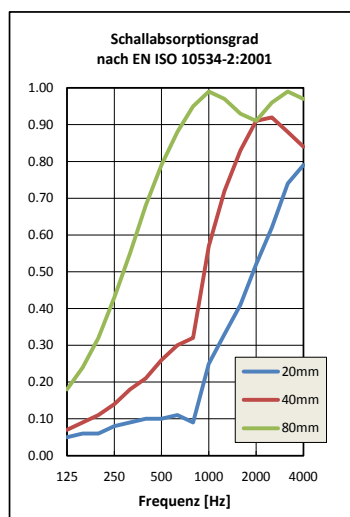
DATEN	Norm	Wert	Einheit
Farbe		weiss	
Oberfläche		glatt	
Rohdichte / Raumgewicht (Min./Max.)		36 44	kg/m <sup>3</sup>
Diffusionswiderstand $\mu$		3.11	
Thermische Leitfähigkeit	EN 12667	0.037	W/(m·K)
Heizwert		24980	kJ/kg
Spezif. Wärmekapazität		0.24	kJ/(kg·K)
Temperaturbeständigkeit (Min./Max.)		-40 110	°C
Brandverhalten	CH-VKF: BKZ	5.2	

## LIEFERFORMEN

Als Plattenware im Standardformat 2100x1300mm in den Dicken 20, 40 und 80mm (Sondermasse auf Anfrage).

Fertigteile, gestanzt oder zugeschnitten auf Kundenwunsch. Form und Abmessung gemäss Vorgabe bzw. Zeichnung.

Optionale Ausrüstung mit Selbstklebeschicht oder kaschierten Oberflächen.



Schallabsorptionsgrad  
im Impedanzrohr gemessen





Wittenwilerstrasse 25 / Industrie Nord / CH-8355 Aadorf  
T +41 52 368 00 50 / F +41 52 368 00 51  
[info@vibraplast.ch](mailto:info@vibraplast.ch) / [www.vibraplast.ch](http://www.vibraplast.ch)

Vertriebspartner:

**Linear System GmbH**  
Bauprodukte

Hauptstrasse 39  
CH-8269 Fruthwilen

Tel: 071 660 08 40  
Fax: 071 660 08 44

E-Mail: [info@linearsystem.ch](mailto:info@linearsystem.ch)  
Internet: [www.linearsystem.ch](http://www.linearsystem.ch)