

Hier mal einige Werte/Materialien:

Rockwool Termarock 50: $\geq 16.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Rockwool Termarock 40: $\geq 10.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Rockwool Termarock 30: $\geq 7.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Rockwool Sonorock: 6.000 Pa*s/m^2

Basotect: ca. 14.000 Pa*s/m^2 (8000-20.000)

Caruso Iso Bond WLG 035: $> 10.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Caruso Iso Bond WLG 040: $> 5.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Caruso Iso Bond WLG 045: $> 3.000 \text{ Pa*s/m}^2$

HACO Bond: V.5352: $> 3.750 \text{ Pa*s/m}^2$ Dichte: (15kg/m³)

HACO Bond: V.5351: $> 5.000 \text{ Pa*s/m}^2$ Dichte: (20kg/m³)

HACO Bond: V.5434: $> 10.000 \text{ Pa*s/m}^2$ Dichte: (40kg/m³)

(Absorptionswertetabelle findet man hier: <http://techfoam.hu/pics/product/docs/hacobond.pdf>)

Isover Akustic SSP 1 / SSP 2: $> 11.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Isover Akustic TP1: $> 5.000 \text{ Pa*s/m}^2$

Thermo-Hanf: 3.000 Pa*s/m^2

Liaver Reapor (Akustikplatte aus Blähglasgranulat, feuerfest 50mm): \geq ca. 14.000 Pa*s/m^2

Frequenzen mit kleinerer Wellenlänge müssen nicht tief ins Material eindringen, sie werden schon bei geringen Stärken effektiv absorbiert, das allein schon nur durch die Kürze der Wellenlänge. Damit die Absorption effizienter ist, darf das Material einen höheren Strömungswiderstand haben, also ab 10.000 Pa*s/m^2

Basotect liegt wie oben zu sehen noch ein gutes Stück drüber und stellt ab einer Dicke von mindestens 8, besser aber 10cm einen sehr guten Breitbandabsorber dar, der sehr gut für unsere Erstreflektionen geeignet ist.

Wollen wir einen tieferen Frequenzbereich absorbieren, sollte die Dicke mindestens 30cm, besser noch 50cm bei gleichzeitig geringerem Strömungswiderstand betragen.

Da die Druckfestigkeit hier deutlich schwächer ist, kann die Bassenergie leichter eindringen, zu schwach darf die Druckfestigkeit wiederum auch nicht sein, sonst geht die Bassenergie hindurch,

wird nur leicht absorbiert und reflektiert an einer dahinter liegenden Wand. Idealerweise nimmt man ein Material von ca. 6.000 Pa*s/m^2

(Rockwool Sonorock, Isover Akustik, Caruso Isobond und Thermohanf sind sehr gute Bassabsorber bei großen Materialstärken).