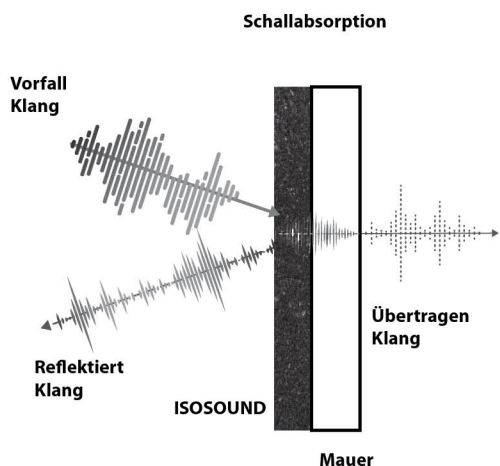


ISOSOUND®

ISOSOUND ist ein neues, leistungsstarkes, schallabsorbierendes und schalldichtes Produkt, das für spezielle Anwendungen mit Elastomerschaum (bestehend aus Zellharz mit offener Zellstruktur) entwickelt wurde.



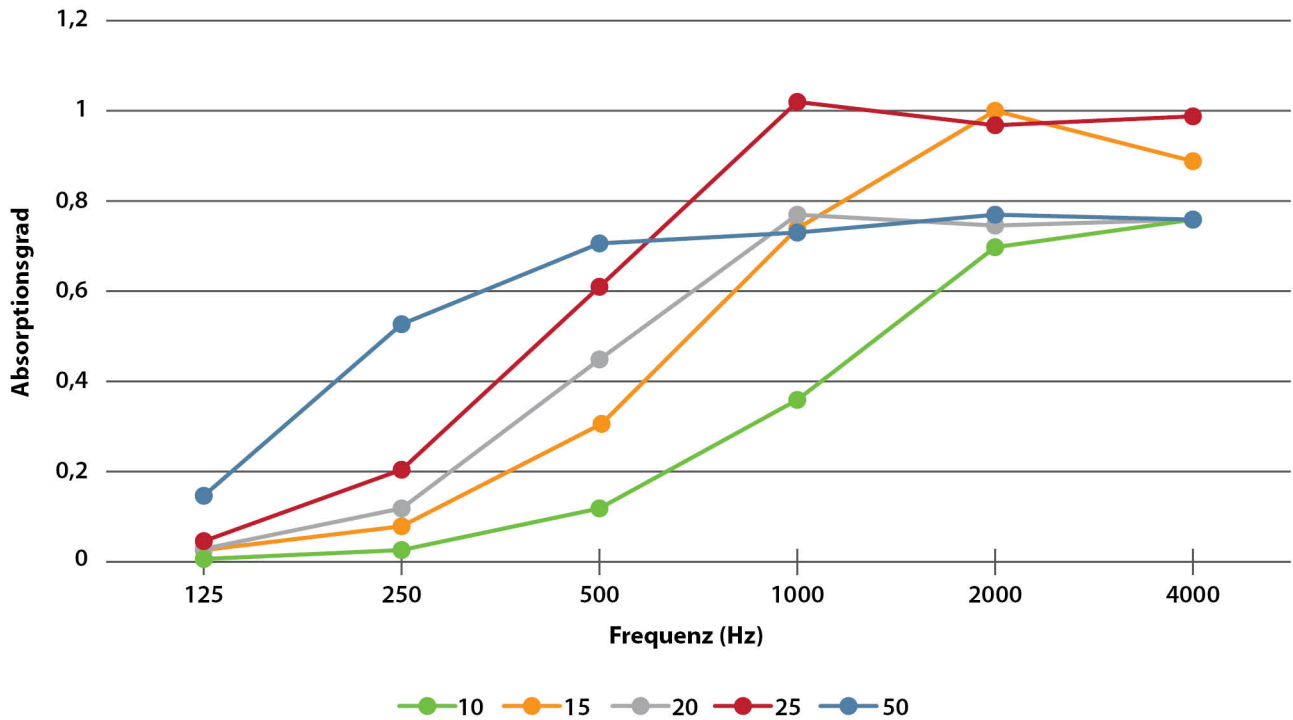
Properties	Value 150 kg/m ³	Value 250 kg/m ³	TEST Method	Lab/ TEST Reports
Density (kg/m ³)	≥ 100	250 (-30/ +50)	EN 13470, EN 1602	self monitoring
Weighted Sound Reduction Index - Rw(C;Ctr)	40(-2; -7) dB	43(-1; -5) dB	DIN EN ISO 140 - 3: 2005 EN ISO 717 - 1: 2006	Aristotle University of Thessaloniki
Sound Absorption	Absorption coefficient up to 0.98		EN 354	self monitoring
Thermal Conductivity (λ)	20°C - 0.044 W/ mk	20°C - 0.048 W/ mk	EN 12667	self monitoring
Operating Temperatures (°C)	-40°C to +85°C		Annex B EN 14304 EN 14706	self monitoring
Fire Rating (FR)	Euroclass E, does not spread flames, self - extinguishing, does not drip		Classification according EN 13501-1	self monitoring
Limiting Oxygen Index (LOI)	32%		EN ISO 4589-1	self monitoring
Tensile Strength (Kpa)	75 - 85 Kpa	180 - 200 Kpa	ISO 1798	self monitoring
Elongation at Break	40%	50%	ISO 1798	self monitoring
Health Aspects	Dust and Fiber Free CFC, HFC, HCFC Free			self monitoring
Indicative Thicknesses & Dimensions	6mm to 25mm & 1m x 1m			self monitoring
Weighted Sound Absorption Coefficient aw	Depending on material thickness		EN ISO 11654	Fraunhofer

Dicke (mm)	Frequenz (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
10	0,01	0,03	0,12	0,36	0,7	0,76
15	0,03	0,08	0,3	0,74	1	0,89
20	0,03	0,12	0,45	0,77	0,75	0,76
25	0,05	0,21	0,61	1,02	0,97	0,99
50	0,15	0,53	0,71	0,73	0,77	0,76
Dicke	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	
aw ²	0,20(H)	0,3(MH)	0,40(MH)	0,50(MH)	0,75	
Klasse	E	D	D	D	C	
NRC	0,3	0,55	0,6	0,7	0,75	

Die angegebenen Werte wurden unter normalen Bedingungen in unserem Labor gemessen. Diese Werte können sich unvorangemeldet ändern. Sie werden deshalb gebeten, deren Gültigkeit vor jeglicher spezieller Anwendung zu überprüfen.

Schallabsorption

Absorptionsgrad für ISOSOUND laut EN 354



Schalldämmung (Prüfberichte von der Aristoteles Universität Thessaloniki)

