

# Technische Daten - ArmaSound RD120

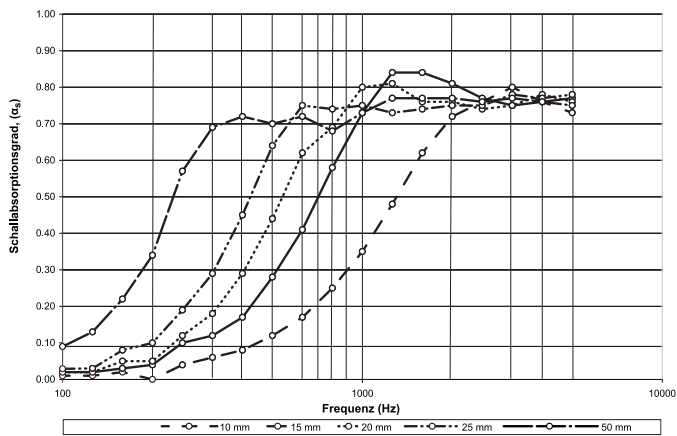
Kurzbeschreibung	Hochflexibles, offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks.
Farbe	Schwarz
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie.
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis <sup>*1</sup>	Überwachung <sup>*2</sup>	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur + 85 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur -20 °C		o/●	Getestet nach EN 14706, EN 14707 & EN 14304
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m \pm 0$ °C $\lambda =$ $\lambda \leq 0,052$ W/(m · K) $[52 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		o/●	Klassifiziert nach EN ISO 13787 und getestet nach EN 12667
<b>Brandverhalten</b>				
Baustoffklasse	Euroklasse E	D 4411	o	Prüfung nach EN ISO 11925-2
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht abtropfend, leitet kein Feuer			
<b>Akustische Eigenschaften</b>				
Schallabsorption	Praktischer Absorptionsgrad $\leq$ 0,800 Schallabsorption: Oktavband $\alpha_p$	EU 2555		Geprüft nach DIN EN ISO 20354
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	Abhängig von der Materialdicke.			Bewertet nach EN ISO 11654.
Berechnete Breitband-Einfügungsdämpfung	$a_w$ / Dicke			
	125 250 500 1.000 2.000 4.000			
	10 0,010 0,030 0,120 0,360 0,700 0,760			
	15 0,020 0,090 0,290 0,720 0,810 0,760			
	20 0,030 0,120 0,450 0,770 0,750 0,760			
	25 0,050 0,190 0,610 0,740 0,750 0,780			
	50 0,150 0,530 0,710 0,730 0,770 0,760			
	Dicke 10 mm 15 mm 20 mm 25 mm 50 mm			
	$\alpha_w^2$ 0,20 (H) 0,35 (MH) 0,40 (MH) 0,50 (MH) 0,750			
	Klasse E D D D C			
	NRC <sup>3</sup> 0,300 0,450 0,500 0,550 0,700			
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>				
Dichte	$\geq 100$ kg/m <sup>3</sup>			Nach dem eigenen Verfahren des Herstellers geprüft
Chemisches Verhalten	Eingeschränkt			
UV-Beständigkeit	nicht UV-beständig			
Gesundheitliche Aspekte	Staub- und faserfrei			
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Platten: 1 Jahr			Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% bis 70% und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C) gelagert werden.

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

\*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden  
o: Werkseigene Produktionskontrolle

**Schalldämmung von ArmaSound RD 120 (ISO 354)**  
**Die gezeigten Daten repräsentieren eine typische**  
**Schallabsorptionskurve.**



X-Achse = Frequenz (HZ)  
 Y-Achse = Schalldämm-Mass (dB)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl dämmen. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber 520 verwendet werden. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen geschützt werden, etwa mit Armafinish Farbe oder einer Arma-Chek-Ummantelung.