

Teroform® SK

Kombinations-Lärmschutzmatten,
zur Körperschalldämpfung, Luftschalldämmung, Absorption

Bezeichnung	Teroform®					
Beschreibung	Kombinations-Schallschutzmatte, bestehend aus einer flexiblen, schwerbrennbaren und unterschiedlich dicken thermoplastischen Kunststoff-Schwerschicht, kaschiert mit einer schwerbrennbaren PUR-(Polyester) Schaumauflage. Bei Lärmschutzmassnahmen übernimmt dabei die Schwerschicht die Aufgabe der Luftschalldämmung, bzw. der Körperschalldämpfung. Für die Aufgabe der Luftschallabsorption, bzw. Hohlraumdämpfung ist die Schaumauflage zuständig. Das Material ist standardmässig selbstklebend (schwerschichtseitig) ausgerüstet. Es kann jedoch auch schaumseitig selbstklebend, oder nicht klebend hergestellt werden (siehe sep. Datenblatt, Typ SSK).					
Anwendungsgebiet	Auskleidung von Kunststoff-, oder Metallgehäusen von Büromaschinen, Medizinalgeräten, Haushaltgeräten, usw. Verbesserung der Dämmeigenschaften von Karosserieteilen, Lüftungsaggregaten, Lüftungskanälen, Schaltkästen, oder anderen dünnwandigen Metall-Konstruktionen in der Industrie oder der Haustechnik.					
Typen	3821 SK	3822 SK	3831 SK	3832 SK	3851 SK	3852 SK
Dicke/Dichte						
Schwerschicht: (2,4 g/cm ³)	2,0 mm	2,0 mm	3,5 mm	3,5 mm	5,0 mm	5,0 mm
Schaumauflage: (30 kg/m ³)	10,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	20,0 mm
Materialdicke, total	12,0 mm	22,0 mm	13,5 mm	23,5 mm	15,0 mm	25,0 mm
Gewicht	5,5 kg/m ²	6,0 kg/m ²	8,5 kg/m ²	9,0 kg/m ²	12,5 kg/m ²	13,0 kg/m ²
Akustik						
Luftschalldämmmass R_w (nach ISO 717-1)	25 dB	25 dB	29 dB	29 dB	32 dB	32 dB
Verlustfaktor d (nach DIN 53440, bei 200 Hz, auf Stahlblech 1mm Temp.-Bereich -20°C bis +40°C)	0,04 – 0,17	0,04 – 0,17	0,06 – 0,27	0,06 – 0,27	0,08 – 0,30	0,08 – 0,30
Luftschallabsorptionsgrad α_s (nach DIN 52212-63, bei 1000 Hz)	50%	58%	50%	58%	50%	58%
Brandverhalten						
Nach DIN 4102 (D)						
Schwerschicht	B 1					
Absorptionsschaum	B 2					
BKZ nach VKF (CH)						
Schwerschicht	5.3					
Absorptionsschaum	5.2					
Nach UL 94 (USA)						
Schwerschicht	V 0					
Absorptionsschaum	HF 1					
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig, < 1 h: -40° C bis +150° C Dauerbeständigkeit: -40° C bis +100° C					
Format (Standard)	1000 x 500 mm					
Farbe	Schwerschicht: anthrazitfarben / PUR-Schaum: dunkelgrau, feinporig					
Verarbeitungstemperatur, ideale Lagerung	+15° C bis +25° C					
Typ des Selbstklebers	Acryl-Copolymer Haftkleber (Dispersion) mit PE-Folienabdeckung					

Teroform[®] SSK

flexible Lärmschutzmatten,

zur Schalldämmung von Rohren, Leitungen und Kanälen in der Haustechnik

Bezeichnung	Teroform [®]						
Beschreibung	Kombinations-Schallschutzmatte (Feder/Masse System), bestehend aus einem unterschiedlich dicken, schwerentflammaren (Polyester-) PUR Absorptionsschaumstoff, einseitig kaschiert mit einer unterschiedlich schweren und flexiblen Kunststoff-Schwerschicht. Die Schallschutzmatte ist schaumseitig selbstklebend, die Kleberschicht abgedeckt mit einer abziehbaren PE-Folie. Sie wird schaumstoffseitig vollflächig auf die zu dämmenden Metall-, oder Kunststoffkanäle, bzw. -Leitungen oder Rohre geklebt. Bei Rohrummantelungen sind die entstehenden Längsfugen überlappt auszuführen, oder mit einem Schwerfolienband zu überkleben. (z.B. Plastostrip).						
Anwendungsgebiet	Das Hauptanwendungsgebiet ist die Eindämmung der Abstrahlung von störenden Strömungs- und Aufprallgeräuschen in Rohrleitungen und Kanälen, verursacht durch den Durchfluss von verunreinigter Luft, Flüssigkeiten oder Schüttgut. Beispiele sind Lüftungs- und Absaugkanäle, Zuleitungen von Holzpellets-, oder Holzschntzelheizungen, Kunststoff-Abwasserleitungen, oder ähnliches.						
Typen	3817 SSK	3821 SSK	3822 SSK	3831 SSK	3832 SSK	3851 SSK	3852 SSK
Dicke Absorptionsschaum (Gewicht 30 kg/m ³)	15 mm	10 mm	20 mm	10 mm	20 mm	10 mm	20 mm
Dicke Schwerschicht (Dichte: 2,4 g/cm ³)	1,3 mm	2,0 mm	2,0 mm	3,5 mm	3,5 mm	5,0 mm	5,0 mm
Materialdicke total	16,5 mm	12,0 mm	22,0 mm	13,5 mm	23,5 mm	15,0 mm	25,0 mm
Gewicht	3,8 kg/m ²	5,5 kg/m ²	6,0 kg/m ²	8,5 kg/m ²	9,0 kg/m ²	12,5 kg/m ²	13,0 kg/m ²
Akustik							
Luftschalldämmmass der Schwerschicht Rw (nach ISO 717-1)	20 dB	25 dB	25 dB	29 dB	29 dB	32 dB	32 dB
Luftschallabsorptionsgrad αs des PUR Schaumstoffes (DIN 52212-63 bei 1000 Hz)	55%	50%	58%	50%	58%	50%	58%
Brandverhalten nach DIN 4102 (D) Schwerschicht Absorptionsschaum BKZ nach VKF (CH): Schwerschicht Absorptionsschaum nach UL 94 (USA): Schwerschicht Absorptionsschaum	<p style="text-align: center;">B 1 B 2</p> <p style="text-align: center;">5.3 5.2 (Dicke 15 mm)</p> <p style="text-align: center;">V 0 HF 1</p>						
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig < 1 h: -40°C bis +120°C Dauerbeständigkeit: -40°C bis +100°C						
Format (Standard)	1000 x 500 mm						
Farbe	anthrazitfarben (Schwerschicht), dunkelgrau (Absorptionsschaum)						
Verarbeitungstemperatur, ideale Lagerung	+15°C bis +25°C						
Typ des Selbstklebers	Acryl-Copolymer Haftkleber (Dispersion) mit PE-Folienabdeckung						