

Formtec Soundpipe mit Streckmetall



Einsatzbereiche

Formtec Soundpipes mit Streckmetall sind aufgrund ihrer niedrigen Einbauhöhe besonders geeignet für den Einsatz in Büros, Schulen, Konferenzräumen, etc. Auch in Gebäuden mit Bauteilkühlung und in Bereichen in denen Streckmetalloptik gewünscht wird, wie z.B. Eingangsbereiche, Flughäfen, etc. sind Formtec Soundpipes mit Streckmetall eine besonders wirtschaftliche Alternative.

Anordnung

Formtec Soundpipes mit Streckmetall werden horizontal montiert. Dabei können die Elemente an einer Unterkonstruktion befestigt werden oder einzeln abgehängt werden, in Reihen, in Feldern, oder versetzt. Die Anzahl der Formtec Soundpipe Elemente richtet sich nach den jeweiligen akustischen Anforderungen.

Montage

Formtec Soundpipes mit Streckmetall können für verschiedene Montagesysteme geliefert werden:

Mit Federclips zur Montage an C-Profilen, mit Ösen zur Einzelabhängung., oder auch ganz individuell nach Ihren Vorgaben.

Soundpipe Elemente

Formtec Soundpipe bestehen im Kern aus nichtbrennbarer Steinwolle der Baustoffklasse A1. Die Elemente haben ein Vlies als Rieselschutz das den Anforderungen entsprechend in A2 oder B1 geliefert werden kann. Die Vliese sind in vielen Farben und Dessins lieferbar.

Die Deckel sind pulverbeschichtet.

Die Formtec Soundpipes mit Streckmetall bieten eine ausgezeichnete Schallabsorption, sind form- und alterungsbeständig

Formate

Standard – Abmessungen:
Länge: 1200 mm, Ø 150 mm
Sonderlängen auf Anfrage.

Schallabsorptionsgrad α_s

Gemessen im Hallraum gem. ISO 345 - 1985
Soundpipe Elemente in Reihen angeordnet
Länge:1200 mm, Ø 150 mm,
Abstand zur Rohdecke: 50 mm

Reihenachs- abstand	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
300 mm	0,29	0,52	0,66	0,92	0,99	1,02
450 mm	0,23	0,43	0,59	0,83	0,89	0,90
600 mm	0,16	0,36	0,48	0,67	0,77	0,77

Äquivalente Schallabsorptionsfläche

pro Objekt nach DIN EN ISO 354

Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A _{Obj.}	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	0,6

Formtec
Technik für Bausysteme GmbH
Wintgenstrasse 9
D – 45239 Essen
Tel.: 0049 (0) 201/ 4504665
Fax: 0049 (0) 201/ 4504628

Formtec Soundpipe



Einsatzbereiche

Überall wo eine traditionelle, geschlossene Akustikdecke in Industriehallen nicht möglich oder aus optischen Gründen nicht gewünscht ist, zum Beispiel bei Lichtkuppeln, Sheddächern etc., oder in Hallen, in denen problematische bauphysikalische Bedingungen vorliegen, kann durch die Formtec Soundpipe-Deckenelemente eine Verbesserung der Raumakustik durch Reduzierung der Nachhallzeit erreicht werden. Das Raumvolumen bleibt erhalten, es findet keine Taupunktverlagerung durch Innendämmung statt.

Anordnung

Formtec Soundpipes können horizontal oder senkrecht montiert werden. Dabei können die Elemente streng geometrisch in Reihen, in Feldern, einzeln, oder z.B. senkrecht in „Trauben“ angeordnet werden. Die Anzahl der Formtec Soundpipe Elemente richtet sich nach den jeweiligen akustischen Anforderungen.

Montage

Formtec Soundpipes können für verschiedene Montagesysteme geliefert werden: z.B. mit einer bereits vormontierten T-Querschiene, oder einer mittig angeordneten Gewindestange für senkrechte Montage. Individuell sind weitere Ausführungen möglich.

Soundpipe Elemente

Formtec Soundpipe bestehen aus einem Vollkern aus nichtbrennbarer Steinwolle der Baustoffklasse A1. Die Elemente werden mit einem Vlies kaschirt, das den Anforderungen entsprechend in A2 oder B1 geliefert werden kann. Die Vliese sind in vielen Farben und Dessins lieferbar.

Die Deckel sind pulverbeschichtet. Die Formtec Soundpipes bieten eine ausgezeichnete Schallabsorption, sind form- und alterungsbeständig und feuchtigkeitsstabil.

Formate

Standard – Abmessungen:
Länge: 1200 mm, Ø 220 mm
Länge: 1200 mm, Ø 150 mm
Sonderlängen auf Anfrage.

Schallabsorptionsgrad α_s

Gemessen im Hallraum gem. ISO 345 - 1985
Soundpipe Elemente in Reihen angeordnet
Länge: 1200 mm, Ø 220 mm,
Abstand zur Rohdecke: 70 mm

Reihenachs- abstand	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
375 mm	0,58	0,73	0,82	0,96	0,96	0,99

Äquivalente Schallabsorptionsfläche

pro Objekt nach DIN EN ISO 354

Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A _{Obj.}	0,2	0,4	0,7	0,9	0,8	0,8

Formtec
Technik für Bausysteme GmbH
Wintgenstrasse 9
D – 45239 Essen
Tel.: 0049 (0) 201/ 4504665
Fax: 0049 (0) 201/ 4504628