

Standard-Lochblechkulissen

Schalldämpferkulissen für Zu- und Abluftsysteme mit integrierten An- und Abströmleitblechen

■ Einsatzgebiete:

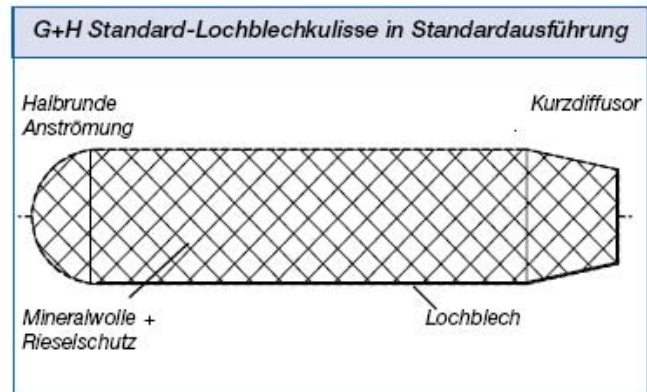
In Frischluft-Schalldämpfern, bei Kühltürmen und allen Arten von Industrieschalldämpfern eignen sich G+H Standard-Lochblechkulissen. Durch eine speziell entwickelte Bauform werden anwendungsspezifisch optimierte Kulissenabmessungen eingesetzt. Zur Erhöhung der akustischen Effizienz sind Kulissenan- und -abströmungen standardmäßig absorbierend ausgeführt.

■ Standardausführung:

- formstabiler, selbsttragender Lochblechmantel mit Aussteifungen aus Glattblech
- Mineralfaser mit Glasvliesabdeckung, nicht brennbar
- gefalzte und genietete oder geschweißte Verbindungen
- Stahl- und Lochbleche aus feuerverzinktem Stahlblech DX510 +Z
- Anströmseite halbrund, Abströmseite mit Kurzdifusor

■ Sonderausführungen:

- Werkstoffauswahl nach Anfrage oder Erfordernis (z.B. Aluminium, Edelstahl, Kunststoff)
- Absorber nach Erfordernis (Edelstahlwolle, Kunststoffwolle, Schaumplatten etc.)
- Absorberabdeckung nach Erfordernis (z.B. Wollfilz, Glasseidengewebe, Edelstahlnadelvlies)



■ Akustik:

Kulissenschalldämpfer mit Standard-Lochblechkulissen wirken aufgrund der absorbierenden Kulissenfüllungen breitbandig. Sie bestehen in der Regel aus Fasermaterialien oder Schaumkunststoffen. Für die schalltechnische Auslegung der Schalldämpfer steht den Projektgenieuren der G+H Schallschutz GmbH ein durch die Praxis fortwährend weiter entwickeltes EDV-Programm zur Verfügung. Um optimale Dämpferkonfigurationen hinsichtlich Akustik und Strömungstechnik zu erhalten, werden die Kulissenabmessungen und Geometrien am speziellen Anwendungsfall festgelegt. Standardisierte Abmessungen gibt es daher nicht.

■ Randbedingungen und Hinweise:

- Temperaturen
Der zulässige Temperaturbereich hängt von den verwendeten Werkstoffen bzw. dem Absorber ab. Im Standardfall sind auf Grund der Bindemittel in den Mineralfaserdämmplatten Temperaturen bis zu 150 °C zulässig.
- Strömungsgeschwindigkeiten
Zur Sicherstellung, dass die Absorberfüllung nicht aus der Kulisse ausgetragen wird, sollte im Standardfall eine Strömungsgeschwindigkeit von 30 m/s im Spaltkanal nicht überschritten werden.
- Staubhaltige oder mit Partikeln angereicherte Medien können die Standzeit von herkömmlichen Absorptions-Lochblechkulissen stark vermindern. Zum Einsatz kommen dann speziell entwickelte Resonatorkulissen oder reinigbare Kulissen bzw. Kulissenkonstruktionen mit austauschbarer Absorberfüllung

■ Anfragen:

Um auf Ihren spezifischen Anwendungsfall eine für Sie optimale Schalldämpferauslegung durchführen zu können, benötigen wir genaue Informationen über die betriebstechnischen Daten sowie Angaben über die schallschutztechnischen Anforderungen. Eine Zusammenfassung der benötigten Daten haben wir in einem Daten- und Anfrageblatt zusammengetragen.



Wijzigingen en correcties voorbehouden. Neem voor meer informatie contact met ons op. Garantie wordt alleen dan verstrekt wanneer uw project onder contract uitgevoerd wordt door G+H Akoestiek.