AUMAYR GmbH
Lüftungstechnik ♦ Metalltechnik
Linzer Straße 46 | 4221 Steyregg | AUSTRIA

P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

Schalldämpfkulissen
SDK 100 / 200 / 300
SDK-L 100 / 200 / 300
SDK-H 100 / 200 / 300

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

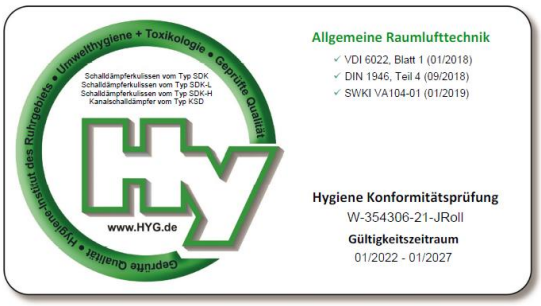
P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

1. Allgemeine Beschreibung

Schalldämpfkulissen für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen, zur Reduzierung des Luftschalls nach dem Absorptionsprinzip. Kulissen aus hydrophobierten Mineralfaserplatten mit Glasseidengewebe-Oberfläche, mit aerodynamisch profilierten, mit Sicken verstärkten, genieteten Kulissenrahmen, aus feuerverzinktem Feinblech in Maschinenfalzgüte, Zinkauflage mit einer flächenbezogenen Gesamtmasse von 275 g/m² (Summe beider Seiten) und normaler Zinkblume (Kurzbezeichnung gemäß ÖNORM EN 10346: DX51D+Z275NA).
Das Kulissenabsorbtionsmaterial entspricht Brandschutzklasse A2 – ist nicht brennbar, feuchtigkeitsabweisend und unverrottbar.

Alle Aumayr® - Schalldämpfkulissenausführungen sind hygienisch getestet und für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen gemäß nachfolgenden Regelwerken geeignet:

- ÖNORM H 6020 (06/2019)
- VDI 6022, Blatt 1 (01/2018)
- SKWI VA104-01 (01/2019)
- DIN 1946 - 4 (09/2018)
- ÖNORM H 6021 (08/2016)

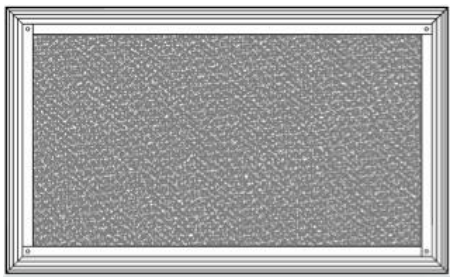


1.1 Einsatz:

- In RLT-Anlagen, ohne besondere Belastung durch Feststoffe oder Chemikalien
- max. zulässige Einsatztemperatur: 100 °C Dauerbelastung (KSD-L)
- Einbau vorzugsweise nur mit vertikalen Kulissen

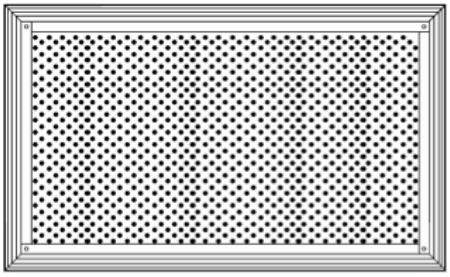
2. Ausführung

2.1 Standardausführung (SDK):

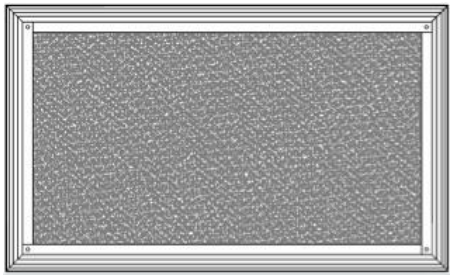


office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

2.2 Ausführung mit Lochblechabdeckung (SDK-L):



2.3 Hochgeschwindigkeits- und Küchenausführung (SDK-H):



2.4 Standardkulissenbreiten:

- SDK 100 – Kulissenbreite (B) 100mm
- SDK 200 – Kulissenbreite (B) 200mm
- SDK 300 – Kulissenbreite (B) 300mm

2.5 Maximale Kulissenabmessung:

Die Kulissen werden auftragsbezogen gefertigt. Die Kulissenlänge und Kulissenhöhe richtet sich nach den Kundenwünschen, bzw. der gestellten Anforderungen an die Dämpfung. Versteifungsprofile werden entsprechend den statischen Erfordernissen eingebaut.
Maximale Länge der Einzelkulisse (L): 2.000mm
Maximale Höhe der Einzelkulisse (H): 1.200mm

Größere Kulissenabmessungen werden geteilt gefertigt.

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

Bei der Montage der Schalldämpfer ist darauf zu achten, dass die Kulissen vertikal montiert sind um ein Durchhängen der Kulissen zu vermeiden.

2.6 Schalldämpferauslegung:

Zur Auslegung, bzw. zur Berechnung der Schalldämpfer und zur Ermittlung von:

- Einfügungsdämpfung
- Druckverlust
- Strömungsrauschen
- Kulissentyp
- Gewicht
- Typenbezeichnung

steht ein Berechnungsprogramm im Downloadbereich, bzw. in der Warengruppe 07 www.aumayr.com zur Verfügung.
Diese Berechnungshilfe bietet technische Optimierungsmöglichkeiten.
Wir weisen darauf hin, dass die Berechnungsergebnisse ideale Rahmenbedingungen voraussetzten. Die Verwendung und die entsprechende Interpretation der Ergebnisse obliegt dem Anwender.
Aumayr GmbH schließt hierzu, sowie für alle weitergehenden Ansprüche, die sich aus der Nutzung dieses Berechnungsprogrammes ergeben, eine Haftung aus.
Eine sichere Auslegung erfordert eine individuelle Berechnung, bei der auch die Einbausituation und weitere, hierfür relevante, Begleitumstände einbezogen werden müssen. Gerne unterstützen wir sie bei der Auslegung.

2.7 Optionen:

- Schalldämpfkulissen mit Lochblech-Abdeckung - Industrieausführung (SDK-L)
- Schalldämpfkulissen mit Silikondichtspur zwischen Rahmen/Kulisse - Hochgeschwindigkeitsausführung, >12m/s Spaltgeschwindigkeit (SDK-H) (auch geeignet zum Einsatz in Schalldämpfergehäuse für Küchenabluftanlagen)
- Randkulissen (½ Mittel-Kulissendicke)
- Edelstahlrahmen (1.4571 und 1.4301) in gekanteter Bauform
- Sonder-Kulissenbreiten in gekanteter Bauform (auf Anfrage)
- An- und Abströmkalotten für Sonderkulissen

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

3. Inspektion, Wartung und Schutz bei Transport und Lagerung

Die Inspektion und die Inspektionsintervalle sind den örtlichen Vorschriften und Normen entsprechend durchzuführen bzw. einzuhalten.

Beim Transport und der Lagerung der Kulissen und Schalldämpfer sind wirksame Vorkehrungen zum Schutz gegen die Beschädigung oder Verschmutzung der Bauteile zu treffen (ÖNORM H 6021).

Die ÖNORM H 6021 „Lüftungstechnische Anlagen – Reinhaltung und Reinigung“, sowie VDI 6022 „Raumlufttechnik, Raumluftqualität – Hygieneanforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte“ stellen dafür die normative Basis dar.

4. Reinigung und Desinfektion

4.1 Einsatz von Reinigungs- und Desinfektionsmittel:

Bei Einsatz von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln

- sind die Herstellerhinweise zu beachten,
- ist eine geeignete Schutzausrüstung zu verwenden (Schutzbrille, Handschuhe, Schutzanzug, etc.)

4.2 Reinigung:

4.2.1 Reinigung von Schalldämpfkulissen

Die Reinigung von Schalldämpfkulissen kann erfolgen:

- In eingebauten Zustand, wenn
  - eine ausreichende Zugangsmöglichkeit zu den Kulissen besteht, und
  - die Spaltbreite und Kulissenlänge dies zulässt
- mit ausgebauten Schalldämpfkulissen, wobei die
  - Reinigung der Kulissen, gemäß den unter 4.2.2 beschriebenem Verfahren erfolgt, sowie

4.2.2 Reinigung von Schalldämpferkulissen

Bei den Schalldämpferkulissen kann die Reinigung

- der Kulissenrahmen (in der Regel aus verzinktem Stahlblech, oder Edelstahl) mittels

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

- manueller Bürstenreinigung erfolgen; wobei mit entsprechender Sorgfalt vorgegangen werden muss, um das Glasseidengewebe der Absorber-Oberflächen nicht zu beschädigen oder aus dem Rahmen zu ziehen.
- manueller trockener Wischreinigung, oder feuchter Wischreinigung unter Zuhilfenahme handelsüblicher Haushaltsreiniger und feuchten Tüchern (Wasser) erfolgen. Bei feuchter Wischreinigung ist darauf zu achten, dass der Wiedereinbau der Kulissen in das Gehäuse erst dann erfolgt, wenn die Kulissen völlig trocken sind.

- der Glasseidengewebe-Oberflächen (SDK), bzw. der Glasseidengewebe-Oberflächen mit Lochblechabdeckung (SDK-L), mittels
  - manueller Wischreinigung (vorzugsweise trocken, oder mit handelsüblichem Haushaltsreiniger und Wasser) erfolgen, wobei bei feuchter Wischreinigung darauf zu achten ist, dass der Wiedereinbau der Kulissen in das Gehäuse erst dann erfolgt, wenn die Kulissen völlig trocken sind.

4.3 Desinfektion:

Die Desinfektion der Rahmen- und Absorberflächen kann mittels Wisch-desinfektion erfolgen. Als Desinfektionsmittel sind aldehydfreie Flächen-desinfektionsmittel (wie z.B. Biguacid-S) geeignet.

Die vom Hersteller des Desinfektionsmittels angegebene Einwirkzeit ist in jedem Fall zu beachten.

Aus Sicherheitsgründen sollte vor dem Wiedereinbau der Kulissen das Auftrocknen des Desinfektionsmittels abgewartet werden.

Eine Sprühdesinfektion ist nicht zulässig, da sie nur eine unzuverlässige Wirkung hat und die ausführende Person unter Umständen gefährden kann.

5. Instandsetzung von defekten Kulissen

Bei Beschädigung des Kulissenrahmens durch Verbiegen, Einbeulen udgl. kann eine Sanierung erfolgen, indem der Rahmen ausgebogen, ausgebeult wird.

Voraussetzung dafür ist jedoch, dass nach erfolgter Sanierung der Abschluss zwischen Absorbermaterial und Rahmen dauerhaft sichergestellt ist und die Kulisse insgesamt eine den Anforderungen entsprechende Steifigkeit aufweist.

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz

PRODUKTDOKUMENTATION

Bei Beschädigung der Absorber-Oberfläche ist die beschädigte Kulisse in jedem Fall komplett zu tauschen.

Die Sanierung einer beschädigten Absorber-Oberfläche durch Verkleben, Überstreichen, oder das Aufkleben von Glasseidenvlies-Flicken ist nicht zulässig, da die Dauerhaftigkeit der Sanierung durch diese Maßnahme nicht sichergestellt werden kann.

office@aumayr.com +43 (0)732 / 64 40 0 +43 (0)732 / 64 40 39 www.aumayr.com
DVR: 0421120 | ARA-Lizenz-Nr.: 5212 | UID: ATU 62940438 | LG Linz / FN 82772z | Firmensitz: Linzer Straße 1, 4040 Linz