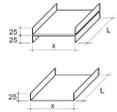
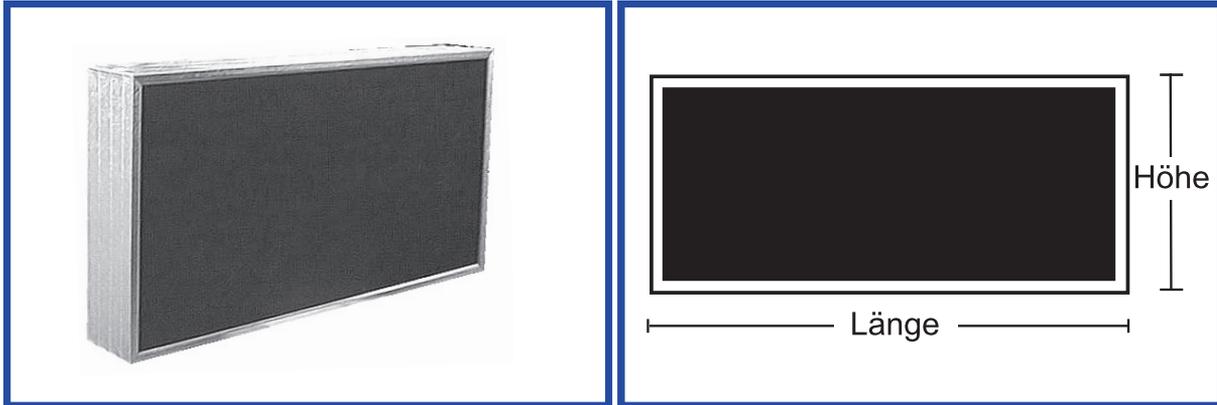


	Schalldämmkulissen, Produktbeschreibung und Einbauhinweise	3 - 2			
	Schalldämmkulissen	3 - 4			
	Zubehör für Schalldämmkulissen	3 - 12			
	Kanalschalldämpfer, Produktbeschreibung und Einbauhinweise	3 - 15			
	Kanalschalldämpfer	3 - 16			
	Sandwich-Schalldämm- Platten, Produktbeschreibung	3 - 21			
	Sandwich-Schalldämm- Platten	3 - 22			
	Schalldämpfer rechteck - rund	3 - 26			
	Telefonieschalldämpfer und Rohrschalldämpfer Produktbeschreibung	3 - 29			
	Telefonieschalldämpfer	3 - 30			
	Rohrschalldämpfer	3 - 32			
	Rohrschalldämpfer mit Mittelkulisse	3 - 34			

Unsere
Kulissen
und
Schalldämpfer sind
**hygienisch-
mikrobiologisch
zertifiziert!**



Produktbeschreibung und Einbauhinweise

Kulissen der Produktgruppe GS

Rahmen: Bestehend aus einem profilierten, 1a sendzimirverzinkten Stahlblechrahmen, Güte FeP02 G Z275 NA gemäß DIN EN 10142.

Absorbermedium: Aus Mineralfaser-Platten mit senkrechter Faserstellung. Das verwendete Medium ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend impregniert und entspricht der DIN 4102, Teil 1 (nicht brennbar).

Oberfläche: Ein aufkaschiertes Glasseidengewebe gewährleistet den abriebfesten Einsatz **bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s** bei Führung von Luftmedien mit normal durchschnittlich abriebfordernder Belastung. Bei überdurchschnittlich belasteter Luft durch Feuchtigkeit, Wrasen, Stäube, Späne usw., kann die Absorberfläche durch ein zusätzliches Aufbringen von Lochblech geschützt werden.

Fertigungsraster: Kulissen werden durch den Einsatz einer computergesteuerten Fertigungsanlage in der Länge und Höhe im 1 mm-Raster als eine Einheit gefertigt. Größere Abmessungen werden in Länge oder Höhe gemäß unseren Fertigungsrichtlinien geteilt.

Nennmaß [H] und [L]: Das Fertigungsmaß der **Kulissenhöhe ist 5 mm kleiner als die Nennhöhe [H]**. Als Fertigungsmaß wird die **Nennlänge [L] 15 mm kleiner** gefertigt. [H] und [L] sind gleichzeitig die **Bestellmaße**.

Bestellangaben: Die **Typenbezeichnung** GS, GSL oder GSK, GSKL sowie die Nennhöhe, Nennlänge und **Kulissenstärke** werden als Bestellangaben benötigt.

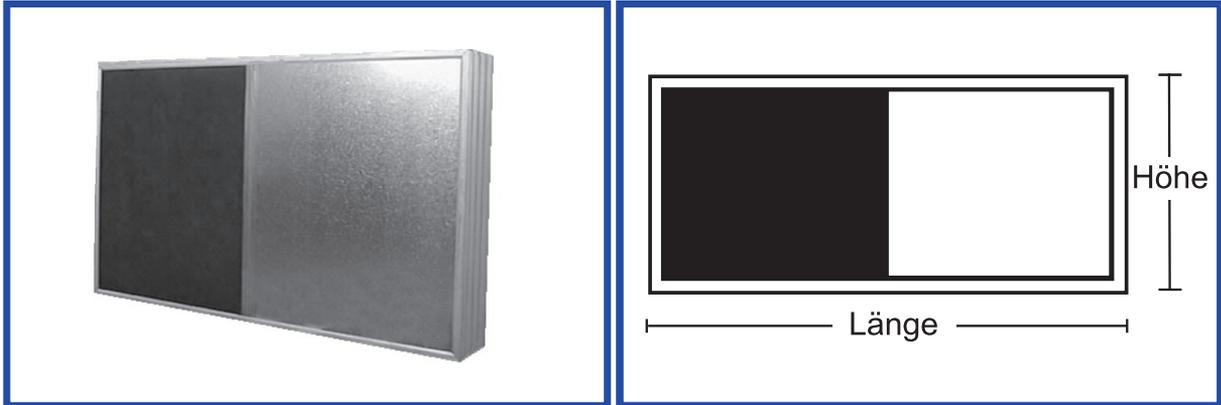
Einsatz und Einbau: In den **Stärken 100, 150, 200, 250 und 300** sind sie für den Einsatz in raumlufttechnische (RLT-) Anlagen vorgesehen und werden einzeln, lose und unverpackt ausgeliefert. Sie können nachträglich in Luftkanalnetze aus Stahlblech, in Mauer- oder Betonschächten, in Druck- oder Gerätekammern usw. mit rechteckiger Luftkanalführung mit möglichst glatten und planparallelen Wänden eingebaut werden. Kulissen können in Blechkanäle unmittelbar mit Bohrschrauben (4,2 mm x 16 mm DIN 7504) befestigt werden. Für eine Montage in Mauer- oder Betonkanälen können auf Wunsch Montagehilfen in Form von Distanzblechen und Distanzwinkeln gefertigt werden.

Montagehilfen: Montage von Kulissen übereinander:

Verbindungsbleche in Form von Doppel-T-Profilen in den Breiten 103, 153 und 203 mm in der Fixlänge von 200 mm. Eine Ausrichtung und Montage der Einzelelemente kann durch deren Verwendung wesentlich beschleunigt und vereinfacht werden.

Montage von Kulissen nebeneinander:

Hierfür bieten wir Distanzbleche für die Abstandfixierung zwischen den einzelnen Kulissen in allen Breitenabmessungen an. Die Fixlänge hierbei beträgt 200 mm.



Produktbeschreibung und Einbauhinweise

Kulissen der Produktgruppe GSK

Kulissen der Produktgruppe GSK in der Stärke 100, 150, 200, 250 und 300 mm besitzen **Absorptions- und Resonanzteile, die wechselseitig in Richtung des Luftstromes angeordnet sind**. Da der Resonanzteil durch eine halbseitige Blechabdeckung der Kulisse gebildet wird, dürfen bei den Bestellangaben die **Höhen- und Längenangaben nicht vertauscht werden**.

Stahlblechrahmen, Absorbermedium, Oberflächenversiegelung usw., sind äquivalent der Produktgruppe GS. Hier ist ebenfalls die **Sonderreihe GSKL (Lochblech)** im Fertigungsprogramm enthalten.

Der Einsatz, die Ausführung und Verwendung der Montagehilfen, Baugrößen und Fertigungsrichtlinien, sind denen der Gruppe **GS** identisch.

GS- Kulisse

Standardkulisse, Glasseide

Einsatz vorwiegend bei mittleren und hohen Frequenzen

GSK- Kulisse

Resonanzkulisse, Glasseide mit halbseitig versetzten Kammerblechen

Einsatz bei tiefen Frequenzen und der Hauptstörfrequenz von 250 Hz

GSL, GSKL- Kulisse

Glasseide, beidseitig mit Kammerlochblechabdeckung

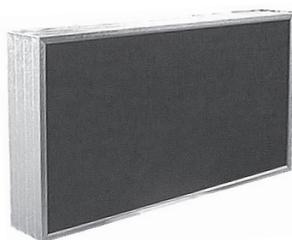
Einsatz bei hohen Luftgeschwindigkeiten

Unsere
Kulissen
sind
**hygienisch-
mikrobiologisch
zertifiziert!**

Einfügungsdämpfung bei 250 Hz

L(mm)	GSK 100 Kammerkulisse						
	Kulissenabstand (mm)						
	40	50	60	70	80	90	100
500	11	10	9	7	6	5	5
750	16	14	13	11	9	8	7
1000	20	18	17	14	12	11	9
1250	25	22	21	17	15	13	12
1500	30	27	27	21	18	16	14

L(mm)	GSK 200 Kammerkulisse						
	Kulissenabstand (mm)						
	40	50	60	70	80	90	100
500	14	12	10	9	8	7	7
750	19	17	15	13	12	11	10
1000	25	22	19	17	15	14	12
1250	30	27	23	21	19	17	16
1500	35	32	27	24	22	20	19



Kurzbezeichnung: **GS**

Bestellnummer: 561

Bestellbeispiel

Typ	Stärke	Höhe	Länge
GS	100	600	1500

Kulissen **Typ GS...** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2. Durch eine computergesteuerte Fertigungsanlage ist eine stufenlose Kulissenfertigung im 1 mm-Raster der Höhen und Längen möglich.

GS Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

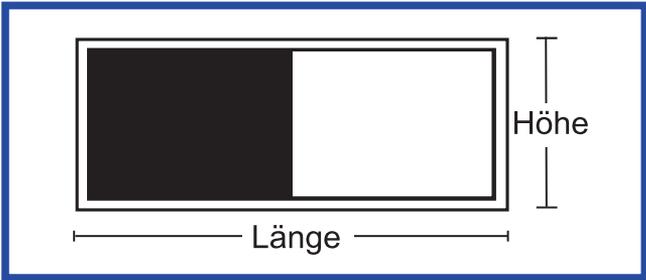
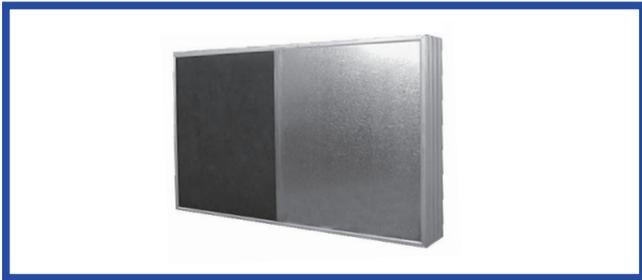
GS Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
200	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

Sonderstärken

GS Stärke	Höhe in mm	Länge in mm							
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000	
150 150 mm	300								
	400								
	500								
	600								
	700								
	800								
	900								
	1000								
	1100								
	1200								
	1300								
	1400								
	1500								
	250 250 mm	300							
		400							
500									
600									
700									
800									
900									
1000									
1100									
1200									
1300									
1400									
1500									
300 300 mm		300							
		400							
	500								
	600								
	700								
	800								
	900								
	1000								
	1100								
	1200								
	1300								
	1400								
	1500								

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: **GSK**

Bestellnummer: 562 (GSK)
564 (GSKL)

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
GSK	100	600	1500

Kulissen **Typ GSK**... sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbtionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit, wechselseitig halb mit Kammerblechen abgedeckt. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2. Durch eine computergesteuerte Fertigungsanlage ist eine stufenlose Kulissenfertigung im 1 mm-Raster der Höhen und Längen möglich.

GSK	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							

GSK	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
200	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							

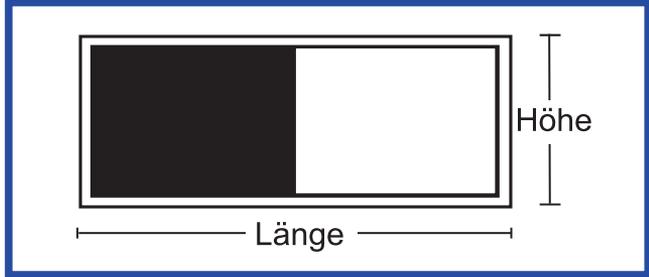
Bestellschlüssel:

GSK = Glasseide mit Kammerblechen
GSKL = Glasseide mit Kammerblechen und Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

Preis: siehe Tabelle
Preis: auf Anfrage





Kurzbezeichnung: GSK

Bestellnummer: 562 (GSK)
564 (GSKL)

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
GSK	150	600	1500

Kulissen **Typ GSK...** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit, wechselseitig halb mit Kammerblechen abgedeckt. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2. Durch eine computergesteuerte Fertigungsanlage ist eine stufenlose Kulissenfertigung im 1 mm-Raster der Höhen und Längen möglich.

GSK Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
150	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

GSK Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
250	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

Bestellschlüssel:

GSK = Glasseide mit Kammerblechen

GSKL = Glasseide mit Kammerblechen und Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

Preis: siehe Tabelle

Preis: auf Anfrage



Kurzbezeichnung: **GSL**

Bestellnummer: **563**

Bestellbeispiel

Typ	Stärke	Höhe	Länge
GSL	100	600	1500

Kulissen **Typ GSL...** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit mit Lochblech. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2. Durch eine computer- gesteuerte Fertigungsanlage ist eine stufenlose Kulissenfertigung im 1 mm-Raster der Höhen und Längen möglich.

mit Lochblech

GSL Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

GSL Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
200	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

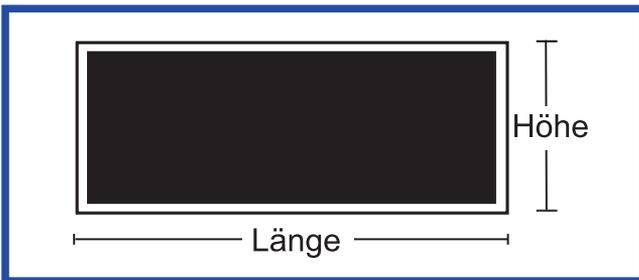
Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

Sonderstärken

GSL Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
150 150 mm	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							
	250 250 mm	300						
400								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								
1200								
1300								
1400								
1500								
300 300 mm		300						
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

3



Kurzbezeichnung: **GS**

Bestellnummer: 561

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
GS	50	600	1500
GS	75	500	1000

Kulissen **Typ GS...** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

GS Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
50	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

GS Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
75	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

Bestellschlüssel:

GS = Glasseide

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: **GSL**

Bestellnummer: 563

Bestellbeispiel

Typ	Stärke	Höhe	Länge
GSL	50	600	1500
GSL	75	500	1000

Kulissen **Typ GSL...** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial Glasseide, feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

GSL Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
50 mit Lochblech 50 mm	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							

GSL Stärke	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
75 mit Lochblech 75 mm	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							

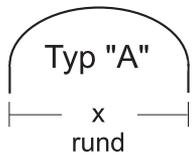
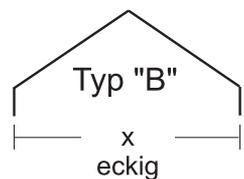
Bestellschlüssel:

GSL = Glasseide mit Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.

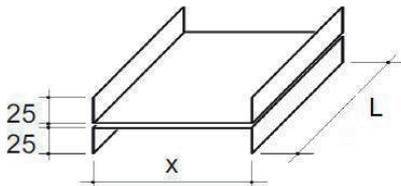
3

Anströmdecken

	Bestell-Nr.: 569			Bestell-Nr.: 565		
	 Typ "A" x rund			 Typ "B" x eckig		
H(mm)	100	200	300	100	200	300
300						
400						
600						
700						
900						
1200						
1500						

x = Kulissenstärke in mm

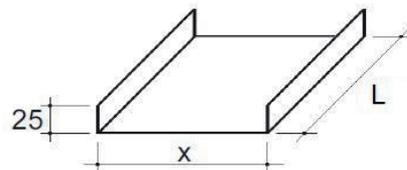
Verbindungsbleche



x = Kulissenstärke in mm

L(mm)	x	
	100	200
200		

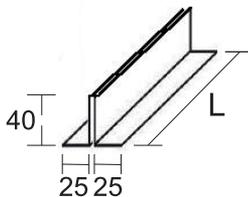
Distanzbleche



x = Kulissenstärke in mm

L(mm)	x	
	100	200
200		

T - Blech



lfdm	
------	--

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Hygiene-Institut, UMWELT Postfach 10 12 55 - 46812 Gelsenkirchen



Rotthauer Str. 21
46879 Gelsenkirchen

Telefon (0209) 9242-0
Telefax (0209) 9242-222
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: W-234900-13-Ho
Ansprechpartnerin: Dipl.-Ing. (FH) S. Horn

Zertifikat

Hygiene - Konformitätsprüfung

Prüfstelle: Hygiene Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Rotthauer Straße 21
49879 Gelsenkirchen

Prüfgegenstand: Kanalschalldämpfer mit Kulissen GS und GSK

Hersteller: ACHENBACH GMBH
Daimlerstr. 14
50354 Hürth

Grundlage der Prüfung: VDI 6022, Blatt 1 (07/2011)
 SWKI VA104-01 (04/2006)
 DIN 1946, Teil 4 (12/2008)
 ÖNORM H 6021 (09/2003)
 ÖNORM H 6020 (02/2007)



Gültigkeitszeitraum: 5 Jahre 10/2013 – 10/2018
Gutachten: W-234900-13-Ho

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die überprüften Kanalschalldämpfer mit Kulissen GS und GSK, soweit im Gutachten W-234900-13-Ho dargestellt, mit den Anforderungen der o.g. Regelwerke konform geht.

(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Leiter der Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

(Dipl.-Ing. (FH) S. Horn)
Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

ausgestellt am 18.10.2013, Gelsenkirchen

Im Rahmen der Hygiene-Baumusterprüfung wurden die hygienerlevanten Anforderungen der o.g. Regelwerke geprüft. Anforderungen anderer Regelwerke, auf welche die o.g. Regelwerke verweisen wurden nicht geprüft. Ferner umfasst die Baumusterprüfung keine toxikologischen und sensorischen Prüfungen der eingesetzten Materialien.

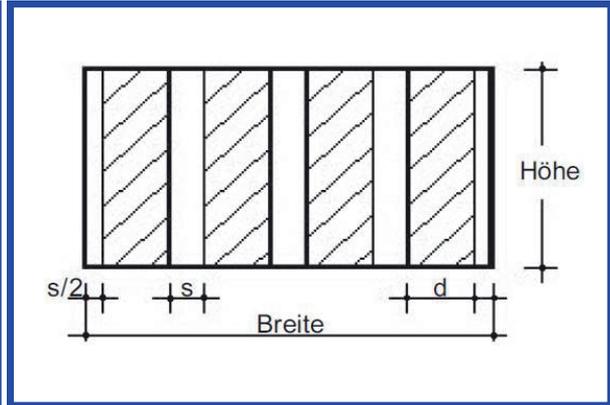
Träger des Instituts: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Gelsenkirchen, Vereinsregister: VR 619 Amtsgericht Gelsenkirchen
USt-Id: DE125018356, Vorstand: Henriette Reker (Vorsitzende), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann

W-234900-13-Ho
Kanalschalldämpfer mit
Kulissen GS und GSK

Raumlufttechnik

- VDI 6022 (07/2011)
- DIN 1946-4 (12/2008)
- SWKI VA104-01 (04/2006)
- ÖNORM H 6021 (09/2003)
- ÖNORM H 6020 (02/2007)

Gültigkeitszeitraum: 2013 - 2018



Produktbeschreibung und Einbauhinweise

Kanalschalldämpfer entsprechen im Aufbau unseren standardmäßigen Lüftungskanälen und werden mit eingebauten Kulissen der Produktgruppe GS oder GSK in den Stärken 100, 150, 200, 250 und 300 mm als komplette Einheit geliefert. Die maximalen Abmessungen in der Breite, Höhe und Länge sind aus Gründen des Transportes, Gewichtes bzw. der Fertigungstechnik begrenzt. Größere Abmessungen und Wirkungsgrade können durch Reihen- bzw. Parallelanordnung von Einzelelementen erreicht werden.

Kulissen: Je nach Angaben des Bestellers werden die Kulissen der Produktgruppe GS oder GSK eingebaut. Eine **Aufbau- und Materialbeschreibung** ist der **separaten Produktbeschreibung** zu entnehmen.

Gehäusematerial: Das Gehäuse besteht aus 1a sendzimirverzinktem Stahlblech der Güte FeP02 G Z275 NA gemäß DIN EN 10142. Die **Materialauswahl** erfolgt nach **DIN 24157 - Reihe 1**.

Dichtheitsklasse: Schalldämpferkanäle entsprechen der **Dichtheitsklasse B** mit erhöhten Anforderungen.

Druckstufe: Schalldämpferkanäle entsprechen standardmäßig der **Europannorm** nach DIN EN 1507.

Falzverbindungen: Die Falzverbindungen an den Längsnähten entsprechen dem Standard und sind den Abmessungen angepaßt. Die Kanäle haben **ab einer Kantenlänge über 351 mm** standardmäßig, aus Gründen der Stabilität, eine **wechselseitige Z-Profilierung**.

Flanschverbindung: Der Vier-Punkt-Kanalflansch besteht aus **verzinktem, kaltgezogenem Stahlprofil mit innenliegender, dauerelastischer Dichtung** und zu dem System passenden **Eckprofilen**. Das innen liegende Dichtungsmaterial ist nachweislich geruchsneutral, frei von krebserregenden, teratogenen, mutagenen Stoffen und ohne sensibilisierende Wirkung. Das Profil ist am Kanal durch Druckfügeverfahren aufgebracht. Ein Korrosionsschutz ist auf sämtlichen Schweißpunkten als Anstrich standardmäßig vorgesehen.

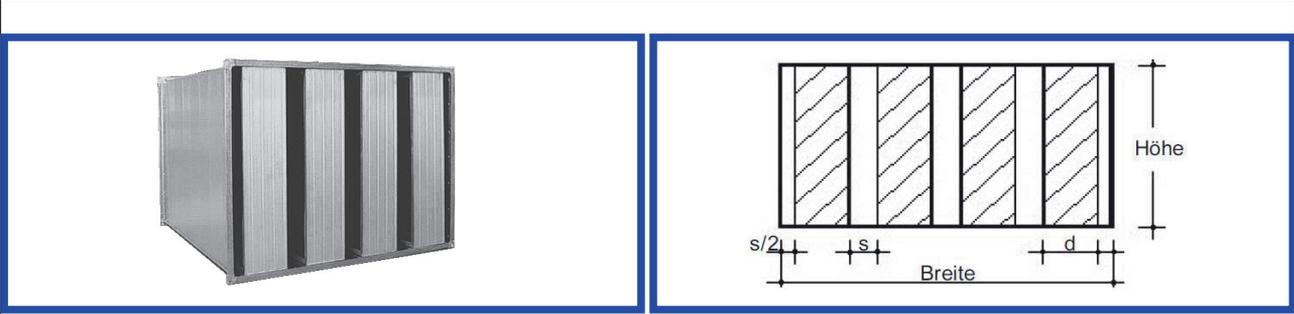
Rahmengrößen: **Bis 800 mm** haben die Rahmen eine **Profilgröße von 20 mm** und **ab 801 mm** eine **Profilgröße von 30 mm als Standard**. Den jeweiligen Anforderungen entsprechend sind auf die Rahmenprofile Schiebeleisten oder Rahmen-Montageklammern zu setzen.

Fertigungsrastrer: **Schalldämpfer** werden durch den Einsatz einer computergesteuerten Fertigungsanlage **bis 1500 mm Länge / Höhe im 10 mm Raster** als eine Einheit gefertigt. Größere Abmessungen werden in Länge oder Höhe symmetrisch oder gemäß unseren Fertigungsrichtlinien geteilt.

Bestellangaben: Die **Typenbezeichnung, Dicke, Anzahl der Kulissen** sowie die **Nennhöhe, Nennbreite, Nennlänge** des Schalldämpfers, **Kulissenausführung mit oder ohne An- und Abströmkappe** werden als Bestellangaben benötigt.

Reinigung und Desinfektion: Neutralreiniger, Perform, Incidin plus, Freke-NOL AF, Quartamon med

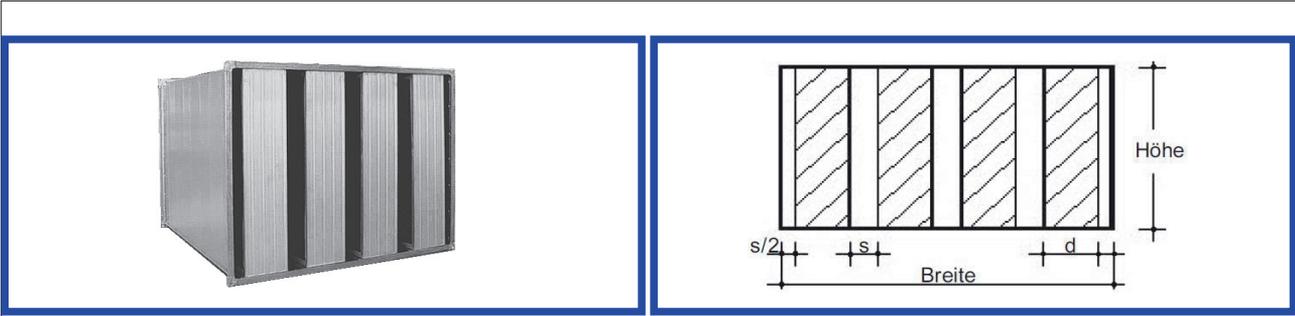
Unsere
Schalldämpfer
sind **hygienisch-
mikrobiologisch
zertifiziert!**



3

100 Kulissen mit Glasseide im Kammersystem GSK - 100 **100**

Kulissen Anzahl	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm						
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
1	200	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
2	400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
3	600	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
4	800	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
5	1000	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
6	1200	300							
		500							
		400							
		600							
		700							
		800							
		900							



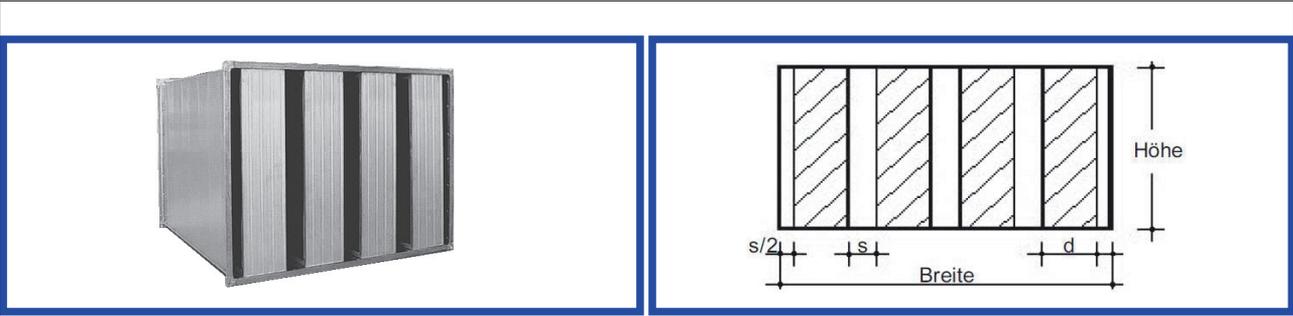
200

Kulissen mit Glasseide im Kammersystem GSK - 200

200

Kulissen Anzahl	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm						
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
1	400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
2	800	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
3	1200	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
4	1600	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
5	2000	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
6	2400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							

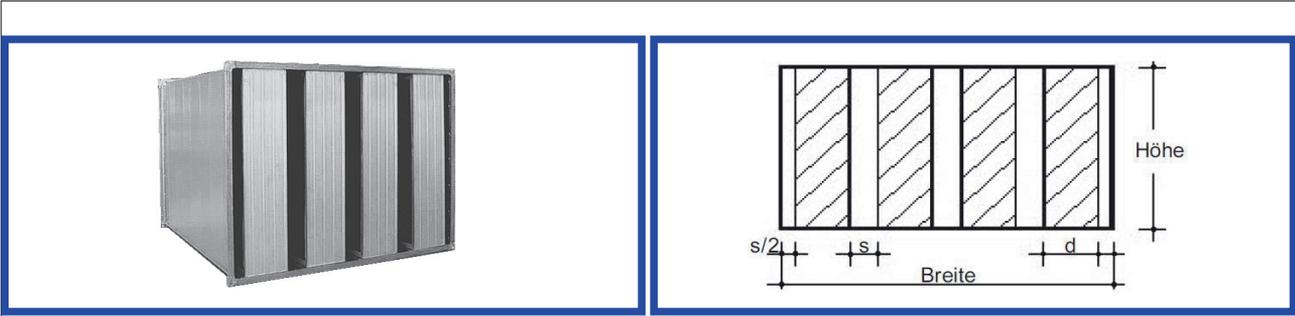
3



3

100 Kulissen mit Glasseide GS - 100 **100**

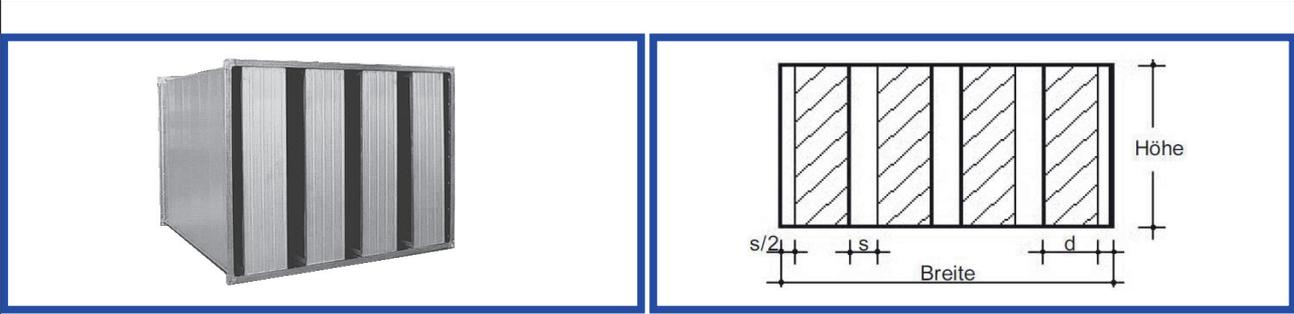
Kulissen Anzahl	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm						
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
1	200	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
2	400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
3	600	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
4	800	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
5	1000	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
6	1200	300							
		500							
		400							
		600							
		700							
		800							
		900							



200 Kulissen mit Glasseide GS - 200 **200**

Kulissen Anzahl	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm						
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
1	400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
2	800	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
3	1200	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
4	1600	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
5	2000	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
6	2400	300							
		500							
		400							
		600							
		700							
		800							

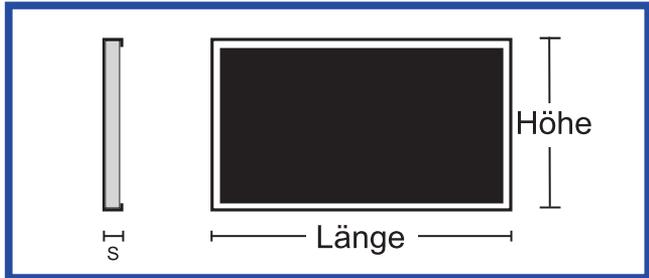
3



3

300 Kulissen mit Glasseide GS - 300 **300**

Kulissen Anzahl	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm						
			500	750	1000	1250	1500	1750	2000
1	900	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
2	1800	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
3	2400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
4	2400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
5	2400	300							
		400							
		500							
		600							
		700							
		800							
		900							
6	2400	300							
		500							
		400							
		600							
		700							
		800							
		900							



Produktbeschreibung und Einbauhinweise

Sandwich-Platten der Produktgruppe SW-GS

Stärke: Sandwich-Platten werden in den Stärken von **50mm** und **75mm**, mit oder ohne Lochblech hergestellt.

Konstruktion: rückseitig geschlossenes Gehäuse aus einem 1a sendzimirverzinkten Stahlblech, Güte FeP02 G Z275 NA gemäß DIN EN 10142.

Absorbermedium: Aus Mineralfaser-Platten mit senkrechter Faserstellung. Das verwendete Medium ist verrottungssicher und feuchtigkeitsabweisend impregniert und entspricht der DIN 4102, Teil 1 (nicht brennbar).

Oberfläche: Ein aufkaschiertes Glasseidengewebe gewährleistet den abriebfesten Einsatz **bis zu Luftgeschwindigkeiten von 20 m/s** bei Führung von Luftmedien mit normal durchschnittlich abriebfordernder Belastung. Bei überdurchschnittlich belasteter Luft oder hohen Luftgeschwindigkeiten usw., kann die Absorberfläche durch ein zusätzliches Aufbringen von Lochblech geschützt werden.

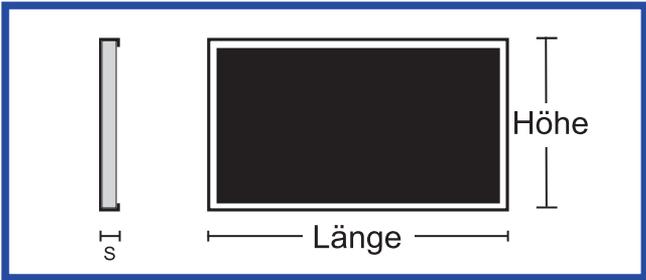
Fertigungsraster: Sandwich-Platten werden in der Länge und Höhe als eine Einheit gefertigt. Größere Abmessungen werden in Länge oder Höhe nach Absprache geteilt.

Nennmaß [H] und [L]: Das Fertigungsmaß der **Plattenhöhe ist 5 mm kleiner als die Nennhöhe [H]**. Als Fertigungsmaß wird die **Nennlänge [L] 5 mm kleiner** gefertigt. [H] und [L] sind gleichzeitig die **Bestellmaße**.

Bestellangaben: Die **Typenbezeichnung** SW-GS sowie die Nennhöhe, Nennlänge und **Plattenstärke** werden als Bestellangaben benötigt.

Einsatz und Einbau: Sandwich-Platten sind zur Schalldämmung geeignet und können z. B. zur Einkapselung von Motoren, Ventilatoren, Kompressoren und vielen anderen, lärm erzeugenden Geräten eingesetzt werden.

Montagehilfen: Zur fachgerechten Montage finden Sie in unserem Zubehörsortiment alle erforderlichen Produkte.



3

Kurzbezeichnung: **SW-GS**

Bestellnummer: 574

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
SW-GS	50	600	1500
SW-GS	75	500	1000

Kulissen Typ **SW-GS** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

SW-GS	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
50	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
50 mm	1400							
	1500							

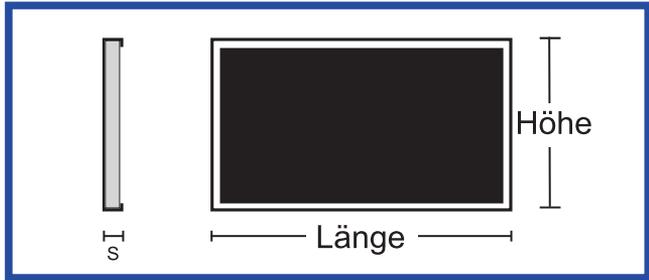
SW-GS	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
75	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
75 mm	1400							
	1500							

Bestellschlüssel:

SW-GS = Glasseide

SW-GSL = Glasseide mit Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: **SW-GSL**

Bestellnummer: 575

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
SW-GSL	50	600	1500
SW-GSL	75	500	1000

Kulissen Typ **SW-GSL** sind mit Rahmen und Lochblech aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

mit Lochblech

SW-GSL	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
50 mit Lochblech	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							
	50 mm							

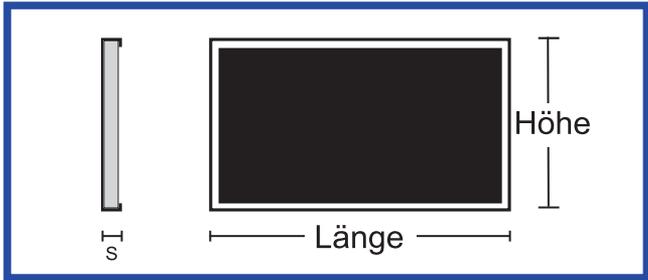
SW-GSL	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
75 mit Lochblech	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							
	75 mm							

Bestellschlüssel:

SW-GS = Glasseide

SW-GSL = Glasseide mit Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: **SW-GS**

Bestellnummer: 576

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
SW-GS	100	600	1500
SW-GS	200	500	1000

Kulissen Typ **SW-GS** sind mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

SW-GS	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

SW-GS	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
200	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
1500								

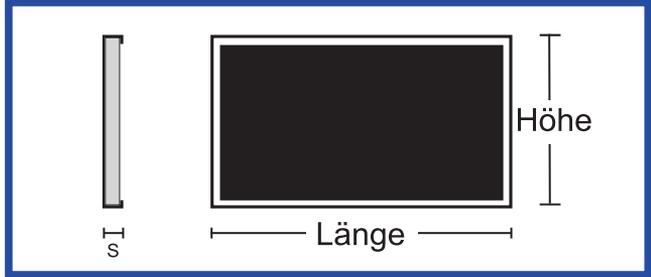
Bestellschlüssel:

SW-GS = Glasseide

SW-GSL = Glasseide mit Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.





Kurzbezeichnung: **SW-GSL**

Bestellnummer: 577

Bestellbeispiel			
Typ	Stärke	Höhe	Länge
SW-GSL	100	600	1500
SW-GSL	200	500	1000

Kulissen Typ **SW-GSL** sind mit Rahmen und Lochblech aus verzinktem Stahlblech, Absorbionsmaterial feuchtigkeitsabweisend und abriebfest bis ca. 20m/s Luftgeschwindigkeit. Nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A2.

mit Lochblech

SW-GSL	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100 mit Lochblech	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							
	100 mm							

SW-GSL	Höhe in mm	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
200 mit Lochblech	Stärke							
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900							
	1000							
	1100							
	1200							
	1300							
	1400							
	1500							
	200 mm							

Bestellschlüssel:

SW-GS = Glasseide

SW-GSL = Glasseide mit Lochblechen

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Rechteck - Schalldämpfer mit runden Anschlüssen, auch mit Kulisse

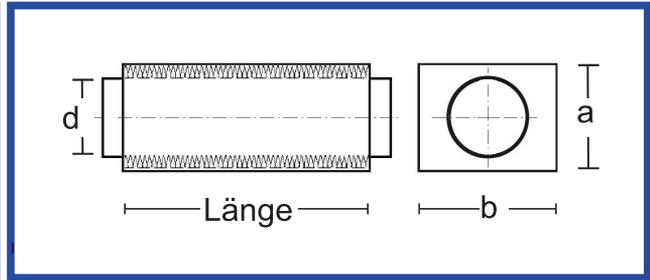
Rechteck - Schalldämpfer mit zwei runden Anschlüssen bestehen aus einem geschlossenen Kanal mit schalldämmender Einlageschicht **Typ SDR**. Die Version **SDRK** hat zusätzlich eine eingebaute Schalldämmkulissen von Typ GS.

Die schalldämmende Einlageschicht besteht aus einer kunstharzgebundenen Mineralwollfaser mit verzinktem Lochblechrohr. Die Dicke der Dämmschicht ist abhängig vom Anschlussdurchmesser d_1 und kann den nachfolgenden Seiten entnommen werden. Eine Oberflächenversiegelung, die zum Innenrohr liegt, verhindert, dass Mineralwollfasern in den Luftstrom gelangen.

Rohrschalldämpfer sind **temperaturbeständig bis 200 °C** und nicht brennbar nach **DIN 4102 Kl. A1**.

Die Schalldämpfer sind gemäß VDI 6022 dauerhaft abriebfest und auch zu reinigen, sowie mit gesundheitlich unbedenklichen Materialien gebaut.

Die Mittelkulisse von Typ GS ist mit abriebfester Oberfläche.



Kurzbezeichnung: SDR

Bestellnummer: 206 (SDR)

206-1 (SDR-DL)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.:	d (mm)	l (mm)
206	250	1000
206-1	400	1500

Rechteck - Schalldämpfer mit zwei runden Anschlüssen Typ SDR, SDR-DL (Doppellippendichtung). Das Gehäuse besteht aus 1a sendzimirverzinktem Stahlblech der Güte FeP02 G Z275 NA gemäß DIN EN 10142. Innenrohr aus verzinktem Lochblech. Die **Materialauswahl** erfolgt nach **DIN 24157 - Reihe 1**.

ohne

OHNE Doppellippendichtung SDR

ohne

	d (mm)	a (mm)	b (mm)	Länge in mm		
				500	1000	1500
	80	130	180			
	100	150	225			
	125	175	250			
	140	200	250			
	150	200	300			
	160	200	300			
	180	225	300			
	200	250	350			
	224	275	375			
	250	300	400			
	280	325	400			
	300	350	450			
	315	350	450			
	355	400	500			
	400	450	550			

mit

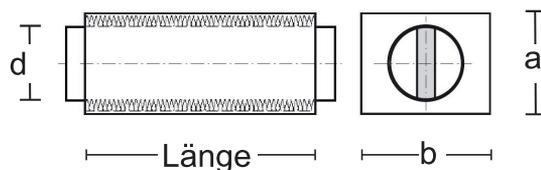
mit Doppellippendichtung SDR-DL

mit

	d (mm)	a (mm)	b (mm)	Länge in mm		
				500	1000	1500
	80	130	180			
	100	150	225			
	125	175	250			
	140	200	250			
	150	200	300			
	160	200	300			
	180	225	300			
	200	250	350			
	224	275	375			
	250	300	400			
	280	325	400			
	300	350	450			
	315	350	450			
	355	400	500			
	400	450	550			

SD rechteck > rund mit Kulisse

Warengruppe B



Kurzbezeichnung: SDRK

Bestellnummer: 207 (SDRK)

207-1 (SDRK-DL)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.:	d (mm)	l (mm)
207	250	1000
207-1	400	1500

Rechteck - Schalldämpfer mit zwei runden Anschlüssen Typ SDR, SDR-DL (Doppellippendichtung) und eingebauter Schalldämmkulisse Typ GS. Das Gehäuse besteht aus 1a sendzimirverzinktem Stahlblech der Güte FePO2 G Z275 NA gemäß DIN EN 10142. Innenrohr aus verzinktem Lochblech. Die **Materialauswahl** erfolgt nach **DIN 24157 - Reihe 1**.

ohne

OHNE Doppellippendichtung SDRK

ohne

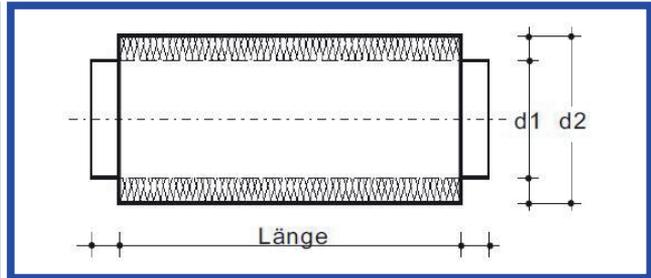
	d (mm)	a (mm)	b (mm)	Länge in mm		
				500	1000	1500
	315	350	450			
	355	400	500			
	400	450	550			
	450	500	600			
	500	600	700			
	560	650	750			
	600	700	800			
	630	750	850			
	710	800	900			
	800	900	950			

mit

mit Doppellippendichtung SDRK-DL

mit

	d (mm)	a (mm)	b (mm)	Länge in mm		
				500	1000	1500
	315	350	450			
	355	400	500			
	400	450	550			
	450	500	600			
	500	600	700			



Telefonieschalldämpfer

Telefonieschalldämpfer bestehen aus einem geschlossenen Hüllrohr, einem feinporig perforiertem Innenrohr je aus zweilagigem, flexiblen Aluminiumrohr sowie zwei Endkappen.

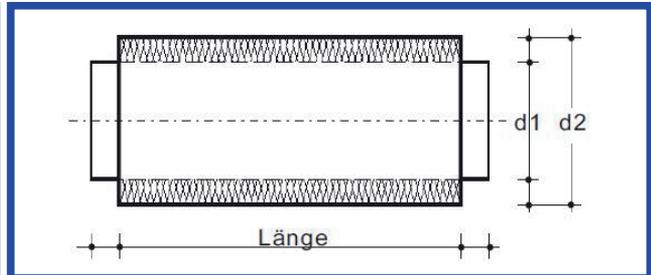
Die schalldämmende Einlagenschicht in 25 mm oder 50 mm besteht aus einer kunstharzgebundenen Mineralwollfaser. Eine Oberflächenversiegelung, die zum Innenrohr liegt, verhindert, dass Mineralwollfasern in den Luftstrom gelangen.

Telefonieschalldämpfer haben in Abhängigkeit vom Durchmesser und deren Baulänge eine begrenzte Biegefähigkeit, die eine Anpassung an Platzverhältnisse und Rohrführung erlaubt.

Telefonieschalldämpfer sind **temperaturbeständig bis 200 °C** und nicht brennbar nach **DIN 4102 Kl. A1**.

Der Bautyp **TSD-25** hat eine 25 mm starke Dämmeinlage und einen 100 % freien Querschnitt.

Der Bautyp **TSD-50** hat eine 50 mm starke Dämmeinlage und einen 100 % freien Querschnitt.



Rohrschalldämpfer

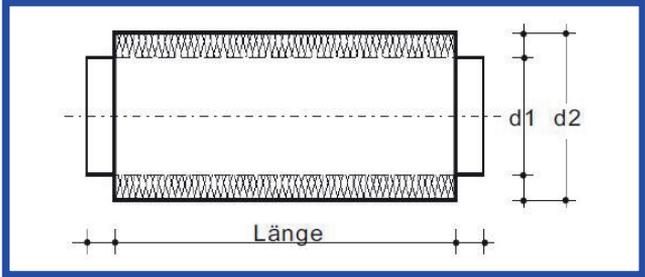
Rohrschalldämpfer bestehen aus einem geschlossenen Hüllrohr, einem gelochten Innenrohr und zwei Endkappen aus verzinktem Stahlblech.

Die schalldämmende Einlagenschicht besteht aus einer kunstharzgebundenen Mineralwollfaser. Die Dicke der Dämmschicht ist abhängig vom Anschlussdurchmesser d1 und kann den nachfolgenden Seiten entnommen werden. Eine Oberflächenversiegelung, die zum Innenrohr liegt, verhindert, dass Mineralwollfasern in den Luftstrom gelangen.

Rohrschalldämpfer sind **temperaturbeständig bis 200 °C** und nicht brennbar nach **DIN 4102 Kl. A1**.

Der Bautyp **RSD** hat einen 100 % freien Querschnitt.

Der Bautyp **RKSD** enthält eine zusätzliche Kulisse der Baureihe GS (siehe hierzu Kulissenbeschreibung). Der freie Querschnitt verringert sich um die Fläche der Kulissenanströmseite.



Kurzbezeichnung: TSD25

Bestellnummer: 202 (TSD)

202-1 (TSD-DL)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.:	d1 (mm)	l (mm)
202	250	950
202-1	400	1500

Telefonieschalldämpfer Typ TSD, TSD-DL (Doppellippendichtung). Außenrohr aus zweilagigem Aluminium, Dämmschicht 25 mm abriebfeste Glaswolle, Innenrohr zweilagig perforiert mit Endkappen. Sonderlängen auf Anfrage.

ohne

OHNE Doppellippendichtung TSD

ohne

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
80	125							
100	150							
125	180							
140	200							
150	200							
160	200							
180	224							
200	250							
224	280							
250	300							
280	355							
300	355							
315	355							
355	400							
400	450							

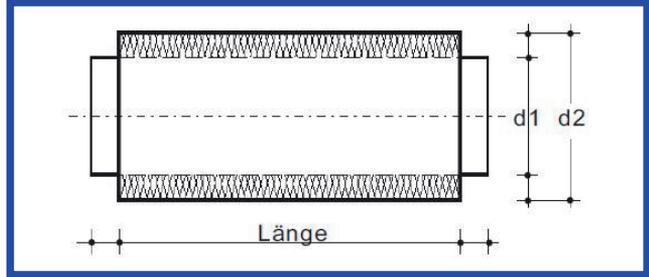
mit

mit Doppellippendichtung TSD-DL

mit

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
80	125							
100	150							
125	180							
140	200							
150	200							
160	200							
180	224							
200	250							
224	280							
250	300							
280	355							
300	355							
315	355							
355	400							
400	450							





Kurzbezeichnung: TSD50

Bestellnummer: 203 (TSD)

203-1 (TSD-DL)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.:	d1 (mm)	l (mm)
203	250	950
203-1	400	1500

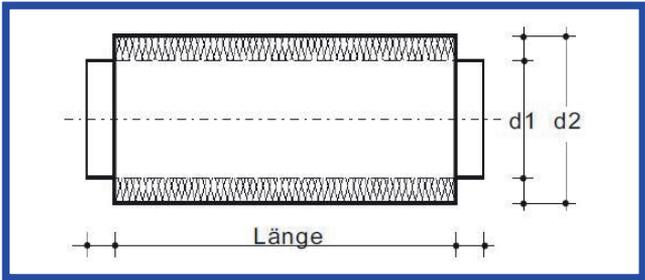
Telefonieschalldämpfer Typ TSD, TSD-DL (Doppellippendichtung). Außenrohr aus zweilagigem Aluminium, Dämmschicht 50 mm abriebfeste Glaswolle, Innenrohr zweilagig perforiert mit Endkappen. Sonderlängen auf Anfrage.

ohne OHNE Doppellippendichtung TSD **ohne**

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
80	180							
100	200							
125	224							
140	250							
150	250							
160	250							
180	280							
200	300							
224	315							
250	355							
280	400							
300	400							
315	400							
355	450							
400	500							

mit mit Doppellippendichtung TSD-DL **mit**

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
80	180							
100	200							
125	224							
140	250							
150	250							
160	250							
180	280							
200	300							
224	315							
250	355							
280	400							
300	400							
315	400							
355	450							
400	500							



Kurzbezeichnung: RSD

Bestellnummer: 204

Bestellbeispiel		
Bestell-Nr.:	d1 (mm)	l (mm)
204	250	1000

Rohrschalldämpfer Typ RSD, RSD-DL (Doppellippendichtung) sind aus sendzimirverzinktem Stahl hergestellt. Die Dämmung besteht aus Mineralwolle mit verzinktem Lochblech, absolut abriebfest hergestellt.

ohne

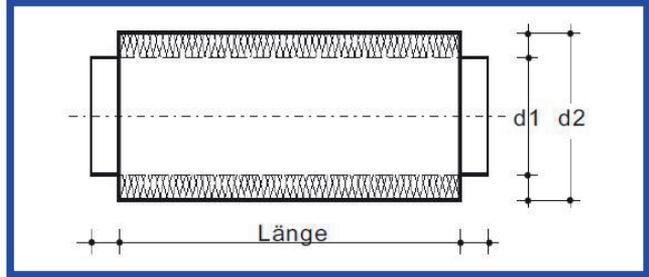
OHNE Doppellippendichtung RSD

ohne

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
100	200							
125	224							
140	250							
150	355							
160	355							
180	355							
200	400							
224	400							
250	560							
280	560							
300	280							
315	630							
355	630							
400	710							
450	710							
500	800							
560	900							
600	900							
630	900							
710	1000							

Sonderlängen auf Anfrage

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: RSD-DL

Bestellnummer: 204-1

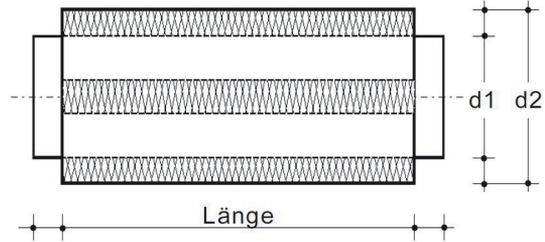
Bestellbeispiel		
Bestell-Nr.:	d1 (mm)	l (mm)
204-1	250	1000

Rohrschalldämpfer Typ RSD, RSD-DL (**Doppellippendichtung**) sind aus sendzimirverzinktem Stahl hergestellt. Die Dämmung besteht aus Mineralwolle mit verzinktem Lochblech, absolut abriebfest hergestellt.

mit		mit Doppellippendichtung RSD-DL							mit	
d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm								
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000		
100	200									
125	224									
140	250									
150	355									
160	355									
180	355									
200	400									
224	400									
250	560									
280	560									
300	280									
315	630									
355	630									
400	710									
450	710									
500	800									

Sonderlängen auf Anfrage

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.



Kurzbezeichnung: **RKSD**

Bestellnummer: 205 (RKSD)

205-1 (RKSD-DL)

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.:	d1 (mm)	l (mm)
205	250	950
205-1	400	1500

Telefonieschalldämpfer Typ **RKSD, RKSD-DL (Doppellippendichtung)**. Außenrohr aus zweilagigem Aluminium, Dämmschicht 25 mm abriebfeste Glaswolle, Innenrohr zweilagig perforiert mit Endkappen. Sonderlängen auf Anfrage.

ohne

OHNE Doppellippendichtung RKSD

ohne

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
355	630							
400	710							
450	710							
500	800							
560	900							
600	900							
630	900							
710	1000							

mit

mit Doppellippendichtung RKSD-DL

mit

d1 (mm)	d2 (mm)	Länge in mm						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
355	630							
400	710							
450	710							
500	800							

Sonderlängen auf Anfrage

Alle Zwischenmasse sind möglich. Es wird der nächsthöhere Preis berechnet.