

# Preisliste 2021

M

J

F

Martin - Jasper - Feinblech

GmbH



**HFL**

Herstellerverband  
für Luftleitungen e.V.



## Inhalt

**0.2      Ansprechpartner**

**0.3      AGB's**

**0.4      Montagehinweis**

**0.5      Frachtkosten**

**1        Luftleitung**

**2        Ausstattung / Isolierung Luftkanal**

Abdichtung, Anbauten und Ausschnitte,  
 Isolierung und doppelwandiger Kanal

**3        Schalldämpfer, Einzelkulissen**

**4        Wetterschutzgitter**

**5        Jalousieklappen**

**6        Diverse Luftkanal-Systemkomponenten**

Schutzgitter, Drosselklappen, Segeltuchstutzen,  
 Revisionsdeckel/-türen, Luftkanalprofilrahmen,  
 Winkeleisenrahmen, Lochblech und Blechplatten

**7        Dachdurchführungen / Dachhauben  
 Dachsockel**

**8        Anschlusskästen für Deckenauslässe**

**9        Kassetteneinschubfilter, Filtertechnik**

**10      Rundteile - Bögen, Übergänge, Dachsockel usw.**

Sämtliche in der Preisliste enthaltenen Preise sind Nettopreise zuzüglich der  
 gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Werk !  
 Alle Maßangaben in mm

## Ansprechpartner

### Geschäftsführer

Martin Jasper

### Telefon

05404-9585-0

[m.jasper@jasper-feinblech.de](mailto:m.jasper@jasper-feinblech.de)

### Buchhaltung

Ute Jasper

05404-9585-0

[u.jasper@jasper-feinblech.de](mailto:u.jasper@jasper-feinblech.de)

Inga Jasper

05404-9585-0

[i.jasper@jasper-feinblech.de](mailto:i.jasper@jasper-feinblech.de)

Nikolas Krabbe

05404-9585-21

[n.krabbe@jasper-feinblech.de](mailto:n.krabbe@jasper-feinblech.de)

Angelika Vosgröne

05404-9585-14

[a.vosgroene@jasper-feinblech.de](mailto:a.vosgroene@jasper-feinblech.de)

### Betriebsleiter

David Deitmar

05404-9585-22

[d.deitmar@jasper-feinblech.de](mailto:d.deitmar@jasper-feinblech.de)

### (AV)/CAD/Lasertechnik

Christian Loske

05404-9585-16

[ch.loske@jasper-feinblech.de](mailto:ch.loske@jasper-feinblech.de)

### Arbeitsvorbereitung

Marcel Jasper

05404-9585-13

[marcel.jasper@jasper-feinblech.de](mailto:marcel.jasper@jasper-feinblech.de)

[Bestellungen per em@il](mailto:em@il) ausschließlich an die [info@jasper-feinblech.de](mailto:info@jasper-feinblech.de)

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der Martin Jasper Feinblech GmbH

### Allgemeines

1. Für alle unsere Angebote, Bestätigungen, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die nachfolgenden Bedingungen. Sie werden vom Besteller mit der Auftragserteilung spätestens mit der Annahme der ersten Lieferung oder Leistung anerkannt.
2. Entgegenstehende Einkaufsbedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn Ihnen die Martin Jasper Feinblech GmbH nicht ausdrücklich widerspricht.
3. Alle Vereinbarungen, die zwischen Martin Jasper Feinblech GmbH und dem Besteller zwecks Ausführung einer Leistung getroffen werden, sind nur dann verbindlich, wenn sie schriftlich niedergelegt sind.

### Zustandekommen des Vertrages

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Der Besteller ist an den erteilten Auftrag 3 Wochen gebunden.
2. Der Vertrag kommt erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung und deren Inhalt oder durch Lieferung bzw. Leistung zustande.

### Unterlagen

1. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich die Martin Jasper Feinblech GmbH ihre eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung von uns Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag der Martin Jasper Feinblech GmbH nicht erteilt wird, uns unverzüglich zurückzugeben.
2. An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung im Rahmen des vertragsmäßigen Gebrauches auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.

### Lieferzeiten

1. Verbindliche Liefertermine oder –fristen bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung der Parteien.
2. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie nicht vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt ist oder der Liefergegenstand das Werk verlassen hat. Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, z.B. Betriebsstörungen, Pandemieereignisse (Corona), Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Materialien, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des Liefergegenstandes von erheblichen Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten. Die Lieferfrist verlängert sich entsprechend der Dauer derartiger Maßnahmen und Hindernisse.
4. Die Martin Jasper Feinblech GmbH kann nach eigenem Ermessen vor Auslieferung Vorkasse oder Sicherheitsleistung verlangen.

### Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn der Liefergegenstand das Werk verlassen hat. Dies gilt auch für Teillieferungen und unabhängig davon, wer die Versandkosten oder die Anlieferung oder Aufstellung übernommen hat. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist diese für den Gefahrenübergang maßgebend. Kann der Versand nicht oder nicht fristgerecht infolge von Umständen erfolgen, die der Martin Jasper Feinblech GmbH nicht zuzurechnen sind, geht die Gefahr vom Tage der Meldung der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft auf den Besteller über.
2. Erfolgt nach der I. (Teil-) Lieferung keine Beanstandung des Auftrags oder der Lieferung, so wird die Martin Jasper Feinblech GmbH nachfolgende Lieferungen oder Bestellungen ebenso weiter anfertigen.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der Martin Jasper Feinblech GmbH

### Preise

1. Die Lieferung und/oder Leistung erfolgt zu den vereinbarten Preisen, sofern solche nicht vereinbart sind, zu den am Liefertag gültigen Preisen.
2. Die Preise verstehen sich netto ab Werk, unbeladen, ohne Verpackungs-, Fracht-, Versicherungs- und zusätzliche Dokumentationskosten, unverzollt und ohne Umsatzsteuer. Diese Kosten werden gesondert berechnet und aufgeführt.
3. Die vereinbarten Preise gelten nur für den jeweils abgeschlossenen Vertrag.

### Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen mit 2% oder 30 Tagen netto jeweils nach Rechnungsdatum fällig, soweit nichts anderes vereinbart ist.

Die Hereingabe von Wechseln, Schecks oder die Abtretung von Forderungen zur Begleichung unserer Vergütungsansprüche bedarf unserer Zustimmung und erfolgt nur erfüllungshalber. Spesen und Kosten sowie die Gefahr für rechtzeitige Vorlegung und Protesterhebung gehen voll zu Lasten des Bestellers.

Bei Überschreitung der Zahlungsfrist steht der Martin Jasper Feinblech GmbH das Recht zu, Verzugszinsen in Höhe von 8% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz zu berechnen. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist damit nicht ausgeschlossen.

### Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller bleiben die verkauften Waren unser Eigentum. Der Besteller ist verpflichtet, die Lieferung pfleglich zu behandeln und auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zu versichern. Soweit Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen (lassen).
2. Besteht zwischen uns und dem kaufmännischen Besteller ein Kontokorrentverhältnis behalten wir uns das Eigentum bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Kontokorrentverhältnis vor. Der Eigentumsvorbehalt bezieht sich auf den anerkannten Saldo. Soweit wir z.B. im kaufmännischen Verkehr z.B. mit dem Besteller eine Bezahlung unserer Forderungen im Scheck- oder Wechselverfahren vereinbart haben, erstreckt sich unser Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wertpapiers und erlischt nicht durch Gutschrift sondern erst, wenn uns der Besteller von einer etwaigen in seinem Interesse eingegangenen Haftung befreit hat.
3. Der Besteller ist befugt, über die gekaufte Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen.
4. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Ware entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte dieser verarbeiteten Waren.
5. Die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Besteller schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils (vgl. Ziff. 4) zur Sicherung an uns ab. Er ist ermächtigt, diese bis zum Widerruf oder zur Einstellung seiner Zahlungen an uns für unsere Rechnung einzuziehen. Zur Abtretung dieser Forderungen ist der Besteller auch nicht zum Zwecke der Forderungseinziehung im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Faktors begründet, die Gegenleistung in Höhe unseres Forderungsanteils solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen unsererseits gegen den Besteller bestehen.
6. Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren und Forderungen sind uns vom Besteller unverzüglich mit eingeschriebenem Brief mitzuteilen. Die Kosten für die Geltendmachung unserer Rechte gegenüber dem Dritten gehen zu Lasten des Bestellers, soweit wir nicht von dem Dritten die Kosten erstattet erhalten.
7. Die Ausübung des Eigentumsvorbehalts bedeutet nicht den Rücktritt vom Vertrag.
8. Die Waren und die an ihre Stelle tretenden Forderungen dürfen vor vollständiger Bezahlung unserer Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherung übereignet werden.
9. Übersteigt der Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20%, so werden wir auf Verlangen des Bestellers insoweit Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der Martin Jasper Feinblech GmbH

### Gewährleistung

1. Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser ihn nach den geltenden Vorschriften und/oder vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen obliegenden Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber der Martin Jasper Feinblech GmbH unverzüglich schriftlich zu rügen. Zunächst ist Martin Jasper Feinblech GmbH Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
3. Nichteinhaltung der Rügefrist oder Rügeform hat Verwirkung der Gewährleistung für die davon betroffenen Mängel zur Folge. Durch Untersuchung der gerügten Mängel oder Vornahme von Maßnahmen zur Mängelbeseitigung verzichten wir nicht auf die Erhebung der Einwendung verspäteter oder unvollständiger Mängelrüge.
4. Unsere Gewährleistungshaftung erlischt nach Ablauf von 6 (sechs) Monaten ab dem Tag der Warenabnahme durch den Besteller.
5. Das Wahlrecht zwischen Mängelbeseitigung und Neulieferung (Neuleistung) steht in jedem Fall der Martin Jasper Feinblech GmbH zu. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so steht dem Besteller das Recht zu, zu mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurückzutreten. Unberührt bleibt das Recht des Bestellers, nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen und dieser Bedingungen Schadenersatz statt der Leistungen zu verlangen.
6. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit und bei unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden von dem Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
7. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Anwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Besteller verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
8. Ist die Frist zur Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Sache erfolglos abgelaufen, werden wir den Besteller auffordern, seine etwaige weiteren Gewährleistungsrechte uns gegenüber innerhalb einer Frist von einem Monat geltend zu machen. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist sind Gewährleistungsrechte erloschen.

### Schadenersatzansprüche und Rücktritt

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, Verzuges und weiterer Verletzungen von Pflichten aus dem Vertragsverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadenersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen, es sei denn, dass die Martin Jasper Feinblech GmbH die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadenersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der Martin Jasper Feinblech GmbH

der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

4. Der Besteller kann im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag zurücktreten, wenn die Martin Jasper Feinblech GmbH die Pflichtverletzung zu vertreten hat; im Falle von Mängeln verbleibt es jedoch bei den gesetzlichen Voraussetzungen. Der Besteller hat das Recht, bei Pflichtverletzung vom Vertrag zurückzutreten oder auf Lieferung zu bestehen.

### Sonstiges

1. Das Vertragsverhältnis und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
2. Ist der Besteller Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so ist der Gerichtsstand Ibbenbüren oder nach unserer Wahl sein allgemeiner Gerichtsstand.
3. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden oder eine Lücke enthalten, so bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt.

## Montagehinweis

### Montageempfehlung für gefalzte eckige Luftleitungen und Formstücke sowie lufttechnische Komponenten mit erhöhten Luftdichtheitsanforderungen nach DIN EN 1507

#### Einleitung

Die Dichtheitsanforderungen an Luftleitungen und Lüftungstechnischen Komponenten gewinnt immer mehr an Bedeutung. Im Zuge von Energieeinsparverordnung (EnEV) und höheren Anforderungen an die Hygiene von RLT-Anlagen müssen Luftleitungen mit immer höherer Luftdichtheit hergestellt und montiert werden. Die Luftdichtheit von eckigen Luftleitungen wird in der Norm DIN EN 1507 und DIN EN 12237 festgelegt. Zulässige Leckagen müssen bereits bei der Planung der RLT-Anlage berücksichtigt und definiert werden. Durch den Einsatz qualitativ hochwertiger Komponenten, einer fachgerechten Montage und durch geeignete Montagesysteme lässt sich die geforderte Luftdichtheit sicher erreichen.

#### Umgang und Transport

Eine sorgfältige und behutsame Handhabung der Luftleitungskomponenten bei Entladung, Lagerung und Montage ist Voraussetzung für eine fachgerechte Montage. Alle Bauteile müssen, nicht nur aus hygienischer Sicht, in sauberem, trockenem und unbeschädigten Zustand sein. Eine Sichtkontrolle vor der Montage auf Beschädigungen und Undichtheiten ist zwingend erforderlich. Offensichtlich undichte oder beschädigte Teile dürfen nicht verbaut werden. Eine Überprüfung der Etikettierung oder Kennzeichnung der Bauteile mit der geforderten (bestellten) Luftdichtheitsklasse muss vor der Montage erfolgen. Bei der Entladung und dem Transport auf der Baustelle sind nach Größe und Gewicht angemessene, geeignete Transportmittel zu verwenden.

Eine nicht bestimmungsgemäße Beanspruchung muss durch eine sach- und fachgerechte Handhabung bei Handling und Transport vermieden werden. Insbesondere sind Maßnahmen zu unterlassen, die zu einer bleibenden oder zeitweisen Verformung führen können.

In der Praxis häufig anzutreffende Fehler, wie

- Bauteile von der Ladefläche fallen lassen oder werfen
- Schieben / Ziehen der Luftleitungsteile über die Flanschseite
- Lagerung schwerer Gegenstände auf den Bauteilen
- Unsachgemäßes Bewegen der Bauteile mit Hebezeugen

führen zu teilweise nicht sichtbaren Beeinträchtigungen von Dichtigkeit, Festigkeit und Hygiene.

#### Lagerung der Bauteile

Eine saubere, trockene und witterungsgeschützte Lagerung auf der Baustelle ist zu gewährleisten. Die Mindestanforderungen der VDI 6022 sind einzuhalten. Vor der Montage sind Luftleitungen und Lüftungskomponenten auf Verschmutzungen zu untersuchen und luftführende Oberflächen müssen ggf. gereinigt werden.

#### Befestigung am Baukörper

Eine Aufständering oder Lagerung auf C-Schienen ist die grundsätzliche Empfehlung, Abstände sind in Abhängigkeit von Größe und Gewicht zu wählen. Abweichende Befestigungsarten wie Winkel oder Z-Abhängungen führen zu Undichtheiten und sind abzustimmen.

#### Montage

Die Montage muss sorgfältig und gewissenhaft ausgeführt werden.

Es sind nur Rahmenpaarungen im gleichen Querschnitt und gleicher Flanschbreite zulässig. Die Flanschebenen müssen parallel zueinander liegen. Grundsätzlich ist immer eine kraftschlüssige 4-Schrauben-Eckverbindung notwendig. Die Eckverschrauben sollen über Kreuz angezogen werden.

## Montagehinweis

Nach ca. 2 Tagen muss eine Kontrolle auf festen Sitz der Verschraubung erfolgen (Setzen des Dichtbandes).

Lockere Eck- oder Klemmschrauben sind nachzuziehen.

Nicht benötigte Öffnungen und Fehlbohrungen sind fachgerecht luftdicht zu verschließen. Nachträglich eingebrachte Versteifungen sind abzudichten. Bei allen Abdichtungsmaßnahmen ist auf die Verwendung für den Anwendungsfall geeigneter Dichtmittel zu achten (Hygiene - Konformität VDI 6022; abhängig vom Verwendungszweck könnten dies z.B. auch sein: Temperatur-, UV-Beständigkeit, Öl- und Fettbeständigkeit, Freiheit von VOC oder lackbenetzungsstörenden Substanzen, Silikonfreiheit,.. ).

Etiketten innerhalb der Luftleitung sind nach VDI 6022 unzulässig und müssen vor Montage entfernt werden.

### Dichtband

Vor dem Aufkleben eines Luftkanaldichtbandes sind die Rahmenflächen (Rahmenbreite) auf Sauberkeit zu prüfen und müssen ggf. gereinigt und getrocknet werden.

Das Luftkanaldichtband wird knitterfrei und umlaufend parallel zum inneren Rand des Leichtprofilrahmens entlang geklebt. An den Ecken muss das Luftkanaldichtband über Kreuz geführt werden. Ein „um die Ecke“-Legen des Dichtbandes ist nicht zulässig. Das Dichtband muss ohne Vorspannung montiert werden. Bereits verbautes Luftkanaldichtband, z.B. nach der Demontage von Bauteilen, darf nicht wieder eingesetzt werden.

Die Mindestgröße für Luftkanaldichtband beträgt 15 mm x 4 mm. Für normale RLT Anlagen wird i.d.R.

Dichtband aus geschäumten geschlossenzelligen PE verwendet. Die Anwendung für besondere Situationen (z.B. Küchenabluft) muss individuell geprüft werden.



Dichtbandempfehlung für Leichtprofilrahmen	
Profilgröße	Dichtbandgröße Breite x Stärke
20 mm	15 mm x 4 mm
30 mm	20 mm x 4 mm
40 mm	25 mm x 4 mm

### Kanalklemmen

Ab einer Kantenlänge von 400 mm ist die erste Kanalklemme, dann alle weiteren 200 mm jeweils eine weitere Kanalklemme zu verwenden. Die Kanalklemmen sind gleichmäßig über die Kantenlänge des Flansches zu verteilen und fest anzuziehen. Zusätzliche Klemmen an Schwachpunkten (z.B. Rahmenecken) und sichtbar klaffenden Flanschflächen sind bei Bedarf zu setzen.

## Montagehinweis

Es sind nur systemkonforme Kanal-(Schraub-)klemmen entsprechend nachfolgender Tabelle zu verwenden:

Luftleitungsmaß a / b mm	Anzahl
400	1
600	2
800	3
1000	4
1200	5
1400	6
1600	7
1800	8
2000	9

Die Verwendung von Schiebeleisten ist abzustimmen.

### Passlängen / lose Rahmen, Steckverbinder, Stutzen, Bundkragen

Für o.g. Verbindungen und Anbauteile muss die der geforderten Klasse entsprechende Luftdichtheit (siehe auch Dokument HFL2002) auf der Baustelle erreicht werden. Dafür übernimmt das montierende Unternehmen die Verantwortung.

Nach dem Kürzen der Luftleitung wird der Passlängenrahmen bis zum Anschlag aufgesteckt und befestigt (druckdichte, dichtschießende Nieten verwenden – Bechernieten; selbstbohrende Schrauben vermeiden). Das Nietbild ergibt sich aus dem Bild der Druckfügepunkte / Punktschweißpunkte am befestigten Flansch. Der maximale Abstand beträgt 150 mm. Der montierte Flanschrahmen / Profilrahmen muss innen umlaufend abgedichtet werden. Weiterhin sind die Kanalinnenecken sauber abzudichten. Erfolgt die Befestigung mit normalen Blindnieten oder selbstbohrenden Schrauben, so sind diese ebenso abzudichten.

Ausschnitte in Lüftungsleitungen und das nachträgliche Anbringen von Stutzen oder Bundkragen sind bei hochdichten Luftleitungssystemen nach Möglichkeit zu vermeiden. Sollte es anlagenbedingt nicht anders möglich sein, so ist hier auf besonders sorgfältige Abdichtung zu achten. Auch hier sind nur druckdichte und dichtschießende Nieten (Bechernieten) zu verwenden.

Die Montage hat erheblichen Einfluss auf die Gesamtdichtheit des Systems.

Für weitere Fragen zum Thema Luftdichtheit von Luftleitungen oder zu Themen rund um Luftleitsysteme sprechen Sie unsere Mitgliedsfirmen gerne an.

#### Achtung:

Sollte eine Dichtheitsprüfung gefordert sein, ist der einzelne Luftleitungsstrang abschnittsweise vor weiterführenden Arbeiten (Montage, Isolation, Verkleidungen, Schließen von Decken und Wänden...) einer Luftdichtheitsprüfung zu unterziehen, um ggf. notwendige Nachbesserungen ohne Einschränkung vornehmen zu können.

Weitere Informationen finden Sie in den Dokumenten HFL2002 für eckige oder HFL3002 für runde Luftleitungssysteme.

## Frachtkostenberechnung

### LKW – Versand

Bei LKW-Versand berechnen wir Frachtkosten, abhängig vom Netto-Warenwert (NW), wie folgt.

- Mindestfrachtpauschale/ Lieferung zur Hausanschrift: 30,-€
- Eine Lieferung pro Woche frei Hausanschrift (Netto-Warenwert >250,-€)
- Einfache Entfernung bis 200 km ab Westerkappeln \* 1,50€/km abzüglich 3% vom NW
- Einfache Entfernung ab 200 km ab Westerkappeln \* 1,50€/km
- Bei fehlerhafter Lieferadresse/ nicht besetzte Baustelle pauschal 50,-€ zusätzlich
- Mautgebühren werden eins zu eins abgerechnet
- Die Abladung ist vom Auftraggeber zu organisieren.

## Luftleitung

### Luftkanal - Querschnitt rechteckig

Festigkeit + Dichtigkeit nach DIN EN1507  
 Abmessungen und Toleranzen nach DIN EN1505  
 Abrechnung gemäß VOB DIN 18379

### Luftkanal aus verzinktem Stahl, Edelstahl Aluminium

gerader Kanal, Niederdruck, "Dichtheitsklasse "B"  
 Formteil, Niederdruck, "Dichtheitsklasse "B"  
 Mehrpreis bei Bestellung per Grundriss

St.verz*	V2A	V4A	Al	Preis
16,70	68,00	Anfrage	38,00	€/ m <sup>2</sup>
21,70	78,00		46,50	€/ m <sup>2</sup>
1,20	1,20	1,20	1,20	€/ m <sup>2</sup>

### Mehrpreis:

Mitteldruck  
 Dichtheitsklasse "C"  
 Kantenlänge < 150mm  
 Kantenlänge > 2500mm  
 Kanallänge > 1500mm  
 Kantenlänge < 800mm SB30  
 Mehrpreis SB40  
 Kanalende mit Folie verschlossen VDI 6022  
 Mindestbestellwert

1,50				€/ m <sup>2</sup>
1,90	4,50	4,50	4,50	€/ m <sup>2</sup>
2,00	5,00	5,00	5,00	€/ m <sup>2</sup>
3,00	3,00	3,00	3,00	€/ m <sup>2</sup>
5,00	10,00		8,50	€/ m <sup>2</sup>
0,70	2,29		1,88	€/ m
3,70				€/ m
2,00	2,00	2,00	2,00	€/ m <sup>2</sup>
25,00				

\* Luftkanal aus sendzimir-verzinktem Stahlblech ( DX51 D+Z275 MA-C gem. EN10346/10143)

### Luftkanal Schwarzblech S235

geschweißt mit angekantetem Rahmen 30mm

Blechstärke  
 gerader Kanal  
 Formteil  
 Mehrpreis bei Bestellung per Grundriss

1,5 mm	2 mm	3 mm	Preis
67,00	86,00	128,00	€/ m <sup>2</sup>
81,00	104,00	152,00	€/ m <sup>2</sup>
1,20	1,20	1,20	€/ m <sup>2</sup>

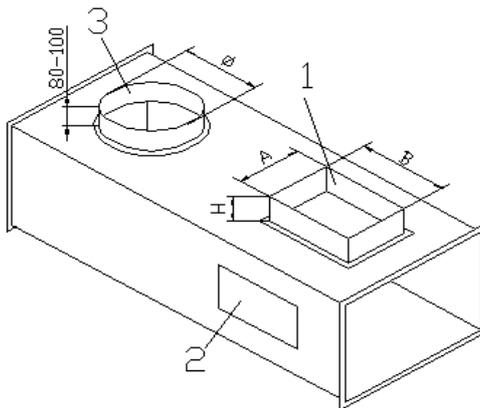
# Luftkanal Ausstattung, Pulverbeschichtung & Isolierung

## Abdichtung Luftkanal

**Kondensat- wasser- und fett dicht**  
 Gerader Kanal  
 Formteil

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
		4,50		€/ m <sup>2</sup>
		5,50		€/ m <sup>2</sup>

## Anbauten und Ausschnitte



### 1 - Anbau von rechteckigen Stützen

A / B / H - Maße bitte angeben

### 2 - Kanalauschnitte

ohne Verstärkung  
 mit Verstärkung

### 3 - Runde Stützen incl. Ausschnitt und Anbau

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
		4,75		€/ lfm

		6,15		€/ lfm
		11,30		€/ lfm

	St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
Ø 100	10,80				€/ Stck
Ø 125	10,80				€/ Stck
Ø 140	11,10		auf Anfrage		€/ Stck
Ø 160	11,20				€/ Stck
Ø 180	11,20				€/ Stck
Ø 200	11,40				€/ Stck
Ø 225	11,60				€/ Stck
Ø 250	11,70				€/ Stck
Ø 280	11,90				€/ Stck
Ø 300	12,20				€/ Stck
Ø 315	12,50				€/ Stck

	St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
Ø 360	13,90				€/ Stck
Ø 400	15,50				€/ Stck
Ø 450	16,80		auf Anfrage		€/ Stck
Ø 500	18,10				€/ Stck
Ø 560	21,20				€/ Stck
Ø 630	24,40				€/ Stck
Ø 710	29,00				€/ Stck
Ø 800	33,60				€/ Stck
Ø 900	36,30				€/ Stck
Ø 1000	51,00				€/ Stck

## Pulverbeschichtung Luftkanal

Pulverbeschichtung der Luftkanäle aussen  
**mind. 105,-€ pro Auftrag**

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
		55,00		€/ m <sup>2</sup>

## Luftkanal Isolierung

### Isolierung & Doppelwandiger Kanal

#### Wärme- und Schallschutzisolierung mit Mineralfaserplatten

**Wärmeisolierung außen, mit alukaschierten Mineralfaserplatten**  
 Lüftungsteile

20 mm	30 mm	50 mm	Preis
22,50	25,10	27,90	€/ m <sup>2</sup>

**Schallisolierung innen, abriebfeste Mineralfaserplatten**  
 mit Glasseiden-Decklage  
 Lüftungsteile

24,80	27,60	30,50	€/ m <sup>2</sup>
-------	-------	-------	-------------------

#### Isolierung mit Zellkautschuk

Lüftungsteile

##### Zellkautschuk zum Selbstisolieren

Armaflex Klebeband 1 Rolle 15 lfm (Stoßüberklebung)

13mm	19mm	32mm	Preis
32,00	35,00	62,00	€/ m <sup>2</sup>

12,90	€/ Rolle
-------	----------

#### Doppelwandiger Kanal

Mineralfaserisolierung 20 oder 30 mm als Zwischenlage  
 gerader Kanal  
 Formteil  
 gerader Kanal  
 Formteil

Isolierg	St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
20 mm	65,00	auf Anfrage			€/ m <sup>2</sup>
20 mm	90,00				€/ m <sup>2</sup>
30 mm	73,00				€/ m <sup>2</sup>
30 mm	97,00				€/ m <sup>2</sup>

#### Ablaufstutzen montiert

Größe in Zoll			Kappe f. Ablaufstutzen	Preis
1/2 "	18,30		2,60	€/ St.
3/4"	22,30		3,40	€/ St.
1"	26,50		4,50	€/ St.
1 1/2"	35,30		8,70	€/ St.

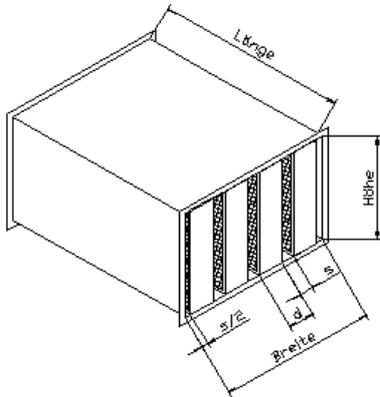
#### Rohrversteifung

Rohrkreuz	32,30	€/St.
Einzelrohr	19,40	€/St.

#### Ecken verschweißt

7,50	€/Ecke
------	--------

# Kulissenschalldämpfer



**Standardausführung:**

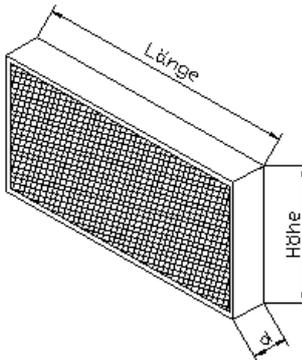
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Luftkanalprofilrahmen
- abgerundete Kulissen (r = 17mm)
- Kulissen in 100mm, 200mm und 300mm Breite
- Füllmaterial - Mineralwolle nicht brennbar nach DIN 4102 / A2
- Decklage Glasseide, wasserabweisend abriebfest bis 20m/s
- Schalldämpfer mit einer Länge über 1500 mm werden geteilt geliefert

**Zusatzoptionen :**

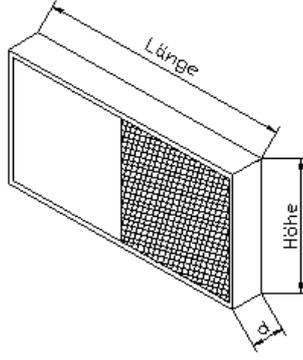
- Gehäuse & Kulissen aus Edelstahl V2A und V4A
- Gehäuse & Kulissen aus Aluminium
- Anströmbleche für Kulissen
- Kulissen mit Kammerblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Folie und Schutzdraht

s = Spaltbreite  
 d = Kulissenbreite

Standardkulisse



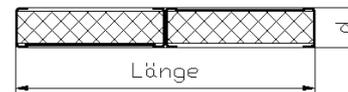
Kulisse mit Kammerblech



Standardkulisse



Kulisse mit Kammerblech



Dämpfung mit Kulisse 100 mm*				
Einfügungsdämpfung in dB bei 250 Hz				
	Spaltbreite s			
Länge	40	60	80	100
500	10 (11)	8 (9)	6 (6)	5 (5)
750	14 (16)	12 (13)	9 (9)	7 (7)
1000	19 (20)	16 (17)	12 (12)	9 (9)
1250	23 (25)	19 (21)	15 (15)	12 (12)
1500	27 (30)	23 (25)	17 (18)	14 (14)

Die in den Tabellen angegebenen dB Werte sind nur Überschlagswerte. Sie sind abhängig von der Spaltbreite und der Kulissenlänge ( bei 250 Hz )  
 Zur genauen Auslegung der Schalldämpfer benötigen Sie folgende Daten:  
 Luftmenge, zulässiger Druckverlust, erforderliche Dämpfung, evtl. zulässiges Strömungsgeräusch und gewünschte Abmaße.

Dämpfung mit Kulisse 200 mm*							
Einfügungsdämpfung in dB bei 250 Hz							
	Spaltbreite s						
Länge	80	100	120	140	160	180	200
500	10 (14)	9 (12)	8 (11)	7 (9)	7 (9)	6 (8)	6 (7)
750	15 (20)	13 (18)	12 (15)	11 (13)	10 (12)	9 (11)	9 (10)
1000	19 (25)	17 (23)	15 (19)	14 (17)	13 (15)	12 (14)	12 (13)
1250	23 (30)	21 (27)	19 (23)	17 (20)	16 (18)	15 (17)	14 (15)
1500	28 (36)	25 (32)	22 (27)	20 (24)	19 (21)	18 (20)	17 (18)

\* Überschlagswerte für Standardkulissen ( ) Werte für Kulissen mit Kammerblech

# Kulissenschalldämpfer SD 100

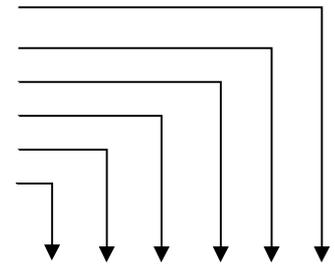
Mehrpreis für Kulissen  
 mit Anströublech :

St.verz	V2A	V4A	Al
9,-	25,-	32,-	15,-

Preis in € / lfm Anströublech

Zusatzoptionen

- Gehäuse und Kulissen aus Aluminium
- Gehäuse und Kulissen aus V4A
- Gehäuse und Kulissen aus V2A
- Kulissen mit Folie und Lochblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Kammerblech



## Kulissenschalldämpfer Typ SD 100/GS

Anzahl Kulissen n*		1	2	3	4	5	6	7	8	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
Breite	von bis	150 200	300 400	450 600	600 800	750 1000	900 1200	1050 1400	1200 1600						
Länge	Höhe														
500	300	88,-	123,-	158,-	194,-	231,-	266,-	303,-	348,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	97,-	134,-	174,-	211,-	249,-	289,-	339,-	379,-						
	600	106,-	149,-	192,-	235,-	277,-	331,-	376,-	421,-						
	900	127,-	179,-	231,-	281,-	344,-	395,-	449,-	502,-						
	1200	151,-	213,-	285,-	348,-	412,-	475,-	537,-	602,-						
	1500	174,-	253,-	325,-	399,-	471,-	543,-	614,-	690,-						
750	300	97,-	137,-	176,-	216,-	260,-	302,-	344,-	395,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	109,-	154,-	202,-	246,-	295,-	344,-	403,-	448,-						
	600	120,-	174,-	227,-	285,-	336,-	393,-	449,-	504,-						
	900	147,-	213,-	276,-	340,-	416,-	479,-	547,-	613,-						
	1200	180,-	257,-	347,-	426,-	508,-	585,-	664,-	746,-						
	1500	207,-	307,-	399,-	492,-	584,-	675,-	768,-	864,-						
1000	300	106,-	151,-	198,-	244,-	302,-	350,-	399,-	446,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	120,-	174,-	229,-	291,-	347,-	403,-	457,-	512,-						
	600	137,-	203,-	260,-	331,-	392,-	453,-	516,-	581,-						
	900	168,-	256,-	331,-	407,-	483,-	559,-	639,-	716,-						
	1200	216,-	310,-	405,-	502,-	598,-	692,-	789,-	889,-						
	1500	248,-	359,-	471,-	584,-	695,-	805,-	913,-	1031,-						
1250	300	114,-	168,-	220,-	274,-	338,-	392,-	448,-	503,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	133,-	195,-	257,-	330,-	392,-	454,-	519,-	582,-						
	600	151,-	223,-	291,-	376,-	446,-	518,-	590,-	664,-						
	900	194,-	298,-	389,-	482,-	576,-	668,-	765,-	861,-						
	1200	268,-	379,-	490,-	604,-	717,-	827,-	942,-	1056,-						
	1500	305,-	436,-	569,-	701,-	834,-	966,-	1097,-	1229,-						
1500	300	126,-	183,-	243,-	305,-	375,-	436,-	496,-	557,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	145,-	215,-	285,-	366,-	438,-	510,-	582,-	652,-						
	600	174,-	248,-	328,-	420,-	500,-	582,-	664,-	749,-						
	900	237,-	332,-	438,-	544,-	652,-	760,-	867,-	979,-						
	1200	295,-	421,-	549,-	679,-	811,-	938,-	1070,-	1201,-						
	1500	338,-	487,-	641,-	794,-	947,-	1097,-	1249,-	1401,-						
	1800	409,-	600,-	793,-	988,-	1183,-	1373,-	1568,-	1769,-						

\* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

# Kulissenschalldämpfer SD 200

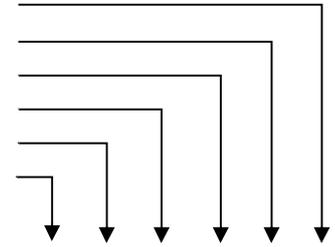
Mehrpreis für Kulissen  
 mit Anströublech :

St.verz	V2A	V4A	Al
9,-	25,-	32,-	15,-

Preis in € / lfm Anströublech

Zusatzoptionen

- Gehäuse und Kulissen aus Aluminium
- Gehäuse und Kulissen aus V4A
- Gehäuse und Kulissen aus V2A
- Kulissen mit Folie und Lochblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Kammerblech



## Kulissenschalldämpfer Typ SD 200/GS

Anzahl Kulissen n*		1	2	3	4	5	6	7	8	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
Breite von bis	Höhe	280 400	560 800	840 1200	1120 1600	1400 2000	1680 2400	1960 2600	2240 2800						
500	300	101,-	150,-	203,-	264,-	322,-	376,-	409,-	444,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%			
	450	113,-	170,-	229,-	295,-	363,-	422,-	462,-	503,-						
	600	126,-	188,-	262,-	331,-	401,-	466,-	512,-	557,-						
	900	153,-	229,-	317,-	397,-	482,-	561,-	622,-	682,-						
	1200	182,-	286,-	381,-	478,-	582,-	688,-	762,-	839,-						
	1800	217,-	328,-	436,-	547,-	675,-	786,-	875,-	965,-						
750	300	114,-	174,-	239,-	310,-	380,-	446,-	486,-	526,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%			
	450	131,-	202,-	272,-	352,-	434,-	507,-	557,-	608,-						
	600	147,-	231,-	315,-	399,-	485,-	567,-	625,-	683,-						
	900	182,-	277,-	385,-	486,-	594,-	693,-	770,-	848,-						
	1200	219,-	348,-	469,-	589,-	720,-	851,-	949,-	1045,-						
	1800	262,-	403,-	539,-	682,-	838,-	979,-	1097,-	1212,-						
1000	300	129,-	198,-	278,-	351,-	432,-	507,-	553,-	600,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%			
	450	146,-	239,-	322,-	407,-	496,-	586,-	645,-	701,-						
	600	168,-	272,-	366,-	463,-	565,-	663,-	733,-	803,-						
	900	220,-	335,-	453,-	574,-	701,-	822,-	914,-	1007,-						
	1200	264,-	408,-	552,-	700,-	854,-	1008,-	1129,-	1246,-						
	1800	373,-	589,-	805,-	1032,-	1246,-	1454,-	1643,-	1830,-						
1250	300	141,-	221,-	315,-	399,-	490,-	578,-	631,-	686,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%			
	450	166,-	269,-	367,-	463,-	572,-	672,-	738,-	806,-						
	600	191,-	309,-	418,-	531,-	652,-	764,-	847,-	928,-						
	900	252,-	391,-	535,-	682,-	831,-	974,-	1088,-	1201,-						
	1200	323,-	492,-	663,-	836,-	1016,-	1195,-	1335,-	1478,-						
	1800	451,-	709,-	962,-	1226,-	1480,-	1728,-	1953,-	2175,-						
1500	300	154,-	246,-	351,-	446,-	547,-	646,-	708,-	770,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%			
	450	182,-	301,-	410,-	522,-	643,-	756,-	834,-	913,-						
	600	211,-	347,-	471,-	601,-	736,-	864,-	958,-	1055,-						
	900	280,-	441,-	604,-	772,-	942,-	1105,-	1236,-	1367,-						
	1200	358,-	553,-	750,-	950,-	1154,-	1356,-	1519,-	1683,-						
	1800	507,-	802,-	1096,-	1397,-	1689,-	1975,-	2236,-	2495,-						

\* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

# Kulissenschalldämpfer SD 300

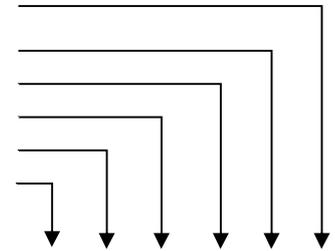
Mehrpreis für Kulissen mit Anströmblech :

St.verz	V2A	V4A	Al
9,-	25,-	32,-	15,-

Preis in € / lfm Anströmblech

**Zusatzoptionen**

- Gehäuse und Kulissen aus Aluminium
- Gehäuse und Kulissen aus V4A
- Gehäuse und Kulissen aus V2A
- Kulissen mit Folie und Lochblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Kammerblech



## Kulissenschalldämpfer Typ SD 300/GS

Anzahl Kulissen n*		1	2	3	4	5	6	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
Breite	von bis	400	800	1200	1600	2000	2400						
Länge	Höhe												
500	300	143,-	213,-	288,-	374,-	456,-	534,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	161,-	241,-	325,-	419,-	515,-	600,-						
	600	178,-	267,-	373,-	471,-	569,-	662,-						
	900	216,-	325,-	450,-	564,-	685,-	797,-						
	1200	259,-	405,-	541,-	678,-	827,-	977,-						
750	300	162,-	247,-	339,-	440,-	539,-	634,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	187,-	288,-	394,-	505,-	616,-	719,-						
	600	210,-	327,-	448,-	566,-	688,-	804,-						
	900	259,-	392,-	548,-	690,-	843,-	985,-						
	1200	311,-	494,-	665,-	837,-	1023,-	1207,-						
1000	300	183,-	280,-	396,-	499,-	613,-	719,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	208,-	339,-	456,-	577,-	704,-	832,-						
	600	239,-	386,-	518,-	659,-	802,-	941,-						
	900	312,-	476,-	642,-	815,-	997,-	1166,-						
	1200	374,-	579,-	784,-	993,-	1212,-	1431,-						
1250	300	200,-	314,-	448,-	566,-	696,-	822,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	236,-	381,-	521,-	659,-	812,-	954,-						
	600	272,-	438,-	593,-	753,-	926,-	1085,-						
	900	358,-	554,-	760,-	967,-	1180,-	1382,-						
	1200	459,-	699,-	941,-	1188,-	1442,-	1696,-						
1500	300	218,-	350,-	499,-	634,-	776,-	917,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	259,-	427,-	583,-	740,-	913,-	1073,-						
	600	299,-	492,-	668,-	853,-	1044,-	1227,-						
	900	397,-	626,-	856,-	1095,-	1338,-	1568,-						
	1200	508,-	786,-	1065,-	1349,-	1638,-	1926,-						

\* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

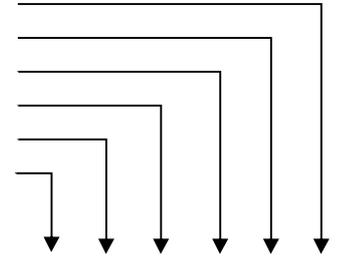
# Einzelkulissen

Mehrpreis für Anströmblech

St.verz	V2A	V4A	Al
9,-	25,-	32,-	15,-

Zusatzoptionen

- Kulissen aus Aluminium
- Kulissen aus V4A
- Kulissen aus V2A
- Kulissen mit Folie und Lochblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Kammerblech



## Einzelkulisse 100 mm

Länge	Höhe	300	450	600	900	1200	1500	1800	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
500	750	27,-	34,-	39,-	48,-	65,-	auf Anfrage		+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
1000	1250	39,-	47,-	55,-	72,-	96,-								
1250	1500	41,-	55,-	65,-	98,-	131,-								
1500		49,-	61,-	72,-	109,-	146,-								

## Einzelkulisse 200 mm

Länge	Höhe	300	450	600	900	1200	1500	1800	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
500	750	39,-	44,-	49,-	65,-	82,-	98,-	117,-	+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
1000	1250	51,-	64,-	73,-	101,-	129,-	149,-	179,-						
1250	1500	59,-	73,-	86,-	133,-	163,-	191,-	229,-						
1500		67,-	82,-	98,-	149,-	186,-	219,-	262,-						

## Einzelkulisse 300 mm

Länge	Höhe	300	450	600	900	1200	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
500	750	46,-	59,-	72,-	96,-	121,-	+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
1000	1250	72,-	94,-	115,-	159,-	202,-						
1250	1500	84,-	111,-	137,-	190,-	242,-						
1500		98,-	128,-	159,-	221,-	282,-						

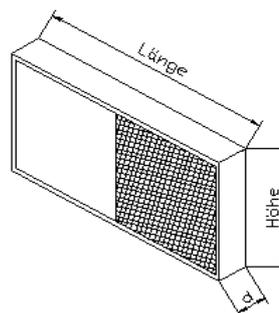
Kulisse mit Kammerblech



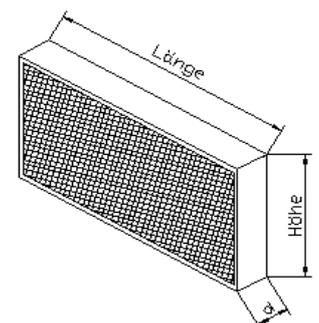
Standardkulisse



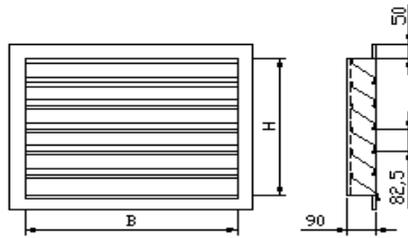
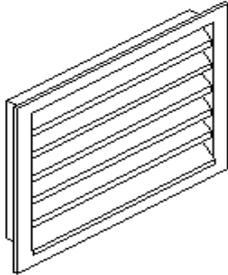
Kulisse mit Kammerblech



Standardkulisse



## Wetterschutzgitter

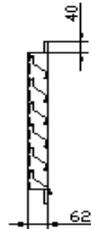
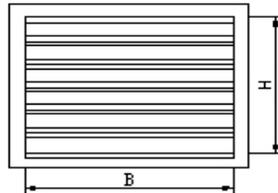
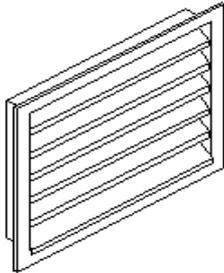


- mit feststehenden regenabweisenden Lamellen
- mit Vogelschutzgitter oder Insektenschutz
- Breiten-/Höhenmaße bis 5000mm möglich
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

### Wetterschutzgitter S-WG verzinkt

H ↓	B →	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985	
330		44,-	52,-	60,-	67,-	74,-	84,-	100,-	117,-	136,-	
495		55,-	64,-	69,-	82,-	87,-	102,-	120,-	140,-	159,-	
660		66,-	75,-	85,-	93,-	105,-	121,-	143,-	161,-	184,-	
825		76,-	86,-	99,-	110,-	120,-	143,-	162,-	185,-	209,-	
990		86,-	100,-	112,-	122,-	137,-	159,-	185,-	205,-	233,-	
1155		99,-	112,-	121,-	139,-	153,-	179,-	205,-	233,-	259,-	
1320		109,-	122,-	139,-	154,-	166,-	199,-	227,-	253,-	281,-	
1485		120,-	136,-	152,-	166,-	184,-	219,-	250,-	276,-	306,-	
1650		129,-	147,-	163,-	183,-	199,-	236,-	268,-	299,-	332,-	
1815		140,-	158,-	178,-	196,-	216,-	259,-	291,-	323,-	355,-	
1980		154,-	170,-	190,-	212,-	229,-	275,-	312,-	346,-	381,-	
2145		161,-	184,-	202,-	224,-	248,-	296,-	332,-	368,-	404,-	
2310		173,-	193,-	217,-	237,-	262,-	315,-	352,-	391,-	428,-	
2393		184,-	206,-	229,-	253,-	277,-	335,-	375,-	413,-	453,-	

## Wetterschutzgitter



- kleinerer Rahmen / mehr Lamellen
- optischer Vorteil bei kleineren Gittern
- die hier angegebenen Maße sind Standardmaße
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

### Wetterschutzgitter A-WG Aluminium

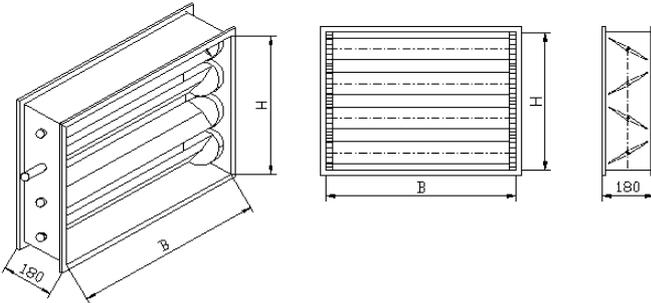
H	B	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985
330		82,-	90,-	104,-	118,-	137,-	176,-	193,-	210,-	227,-
495		95,-	102,-	117,-	137,-	154,-	200,-	217,-	238,-	254,-
660		117,-	128,-	147,-	170,-	192,-	245,-	269,-	290,-	313,-
825		140,-	153,-	176,-	205,-	229,-	294,-	320,-	346,-	368,-
990		166,-	178,-	207,-	238,-	267,-	340,-	369,-	398,-	423,-
1155		187,-	205,-	237,-	271,-	305,-	386,-	420,-	452,-	482,-
1320		210,-	231,-	268,-	305,-	342,-	435,-	472,-	506,-	539,-
1485		235,-	255,-	298,-	339,-	381,-	481,-	522,-	558,-	596,-
1650		258,-	281,-	329,-	374,-	417,-	527,-	573,-	612,-	651,-
1815		281,-	306,-	357,-	408,-	454,-	575,-	622,-	665,-	708,-
1980		305,-	332,-	386,-	440,-	492,-	622,-	674,-	719,-	765,-
2145		330,-	358,-	416,-	475,-	528,-	680,-	725,-	772,-	822,-
2310		351,-	383,-	446,-	506,-	567,-	714,-	775,-	826,-	880,-
2393		376,-	409,-	476,-	543,-	605,-	762,-	826,-	880,-	935,-

Ausführung in V4A 1.4571

### Wetterschutzgitter E-WG Edelstahl V2A 1.4301

H	B	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985		
330		202,-	334,-	381,-	426,-	469,-	532,-	578,-	623,-	673,-	Mehrpri 30%	
495		234,-	390,-	422,-	498,-	553,-	630,-	684,-	737,-	791,-		
660		267,-	446,-	507,-	570,-	631,-	727,-	789,-	853,-	914,-		
825		302,-	503,-	573,-	643,-	714,-	825,-	906,-	966,-	1035,-		
990		336,-	559,-	638,-	718,-	797,-	920,-	1001,-	1080,-	1160,-		
1155		369,-	614,-	703,-	790,-	877,-	1018,-	1105,-	1195,-	1282,-		
1320		403,-	673,-	767,-	863,-	960,-	1116,-	1211,-	1309,-	1402,-		
1485		423,-	728,-	833,-	937,-	1043,-	1212,-	1318,-	1423,-	1525,-		
1650		472,-	784,-	898,-	1010,-	1124,-	1310,-	1424,-	1536,-	1648,-		
1815		519,-	841,-	960,-	1084,-	1205,-	1408,-	1527,-	1650,-	1771,-		
1980		567,-	898,-	1091,-	1158,-	1286,-	1503,-	1633,-	1763,-	1893,-		
2145		auf Anfrage										
2310												
2393												

# Jalousieklappen



### Standardausführung mit Motorkonsole :

- Gehäuse aus verz. Stahl mit Luftkanalrahmen
- Gegenläufige Lamellen aus Aluminium-Hohlprofil
- Lamellen über Kunststoff-Zahnräder miteinander gekoppelt
- Lagerbuchse aus spezial Kunststoff
- Bautiefe kleiner/größer 180 mm möglich ( Aufpreis)
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sämtliche Zwischengrößen im H und B Maß ohne Aufpreis erhältlich

### Zusatzoptionen :

- ohne Zahnräder mit Gestänge
- luftdicht nach DIN 1946

## Jalousieklappen Stahl verzinkt

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000			
345		120,-	129,-	139,-	149,-	158,-	166,-	178,-	287,-	297,-			
510		151,-	162,-	175,-	187,-	195,-	209,-	219,-	362,-	373,-			
675		184,-	195,-	209,-	223,-	235,-	249,-	262,-	432,-	445,-			
840		216,-	229,-	245,-	260,-	277,-	289,-	303,-	504,-	519,-			
1005		248,-	262,-	280,-	297,-	314,-	331,-	346,-	576,-	593,-			
1170		278,-	297,-	315,-	334,-	351,-	369,-	389,-	649,-	667,-			
1335		310,-	331,-	351,-	372,-	391,-	409,-	432,-	723,-	744,-			
1500		343,-	366,-	389,-	408,-	428,-	451,-	471,-	797,-	815,-			
1665		373,-	396,-	422,-	445,-	467,-	492,-	518,-	867,-	889,-			
1830		407,-	432,-	457,-	482,-	506,-	533,-	559,-	938,-	963,-			
1995		438,-	465,-	492,-	520,-	544,-	572,-	601,-	1012,-	1040,-			
												Mehrpri +30%	Mehrpri +30%

Aufpreis für Handfeststeller

St.verz	V2A	Preis
6,00	18,00	€ / Stck

### Edelstahlausführung :

Gehäuse aus Edelstahl V2A / V4A

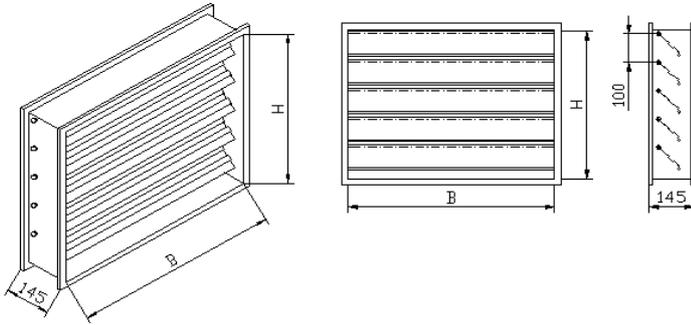
### Zusatzoptionen :

- Ausführung in Edelstahl V4A
- Ohne Zahnräder mit Gestänge
- luftdicht nach DIN 1946

## Jalousieklappen Edelstahl V2A 1.4301

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000			
345		286,-	307,-	328,-	355,-	376,-	397,-	424,-	445,-	466,-			
510		358,-	387,-	413,-	442,-	469,-	498,-	524,-	551,-	580,-			
675		437,-	466,-	500,-	529,-	561,-	593,-	627,-	656,-	691,-			
840		516,-	548,-	585,-	619,-	659,-	688,-	725,-	762,-	797,-			
1005		590,-	630,-	670,-	707,-	746,-	786,-	826,-	865,-	905,-			
1170		667,-	709,-	757,-	797,-	842,-	884,-	929,-	977,-	1016,-			
1335		744,-	789,-	842,-	889,-	934,-	979,-	1037,-	1080,-	1127,-			
1500		820,-	873,-	924,-	979,-	1027,-	1080,-	1106,-	1188,-	1233,-			
1665		900,-	953,-	1011,-	1064,-	1125,-	1180,-	1233,-	1289,-	1347,-			
1830		982,-	1037,-	1093,-	1154,-	1215,-	1275,-	1339,-	1397,-	1455,-			
1995		1069,-	1114,-	1183,-	1244,-	1310,-	1445,-	1442,-	1506,-	1569,-			
												Mehrpri +30%	Mehrpri +30%

# Überdruckklappen



## Standardausführung

- selbsttätige Überdruckklappe
- Gehäuse aus verz. Stahl mit Luftkanalrahmen
- Lamellen aus profiliertem Aluminiumblech mit Dichtung
- sämtliche Zwischengrößen erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderanfertigungen mit Blende möglich

## Überdruckklappe Stahl verzinkt

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345		143,-	154,-	164,-	178,-	188,-	199,-	212,-	223,-	233,-
510		179,-	194,-	207,-	221,-	235,-	249,-	262,-	276,-	290,-
675		219,-	233,-	250,-	265,-	281,-	297,-	314,-	328,-	346,-
840		258,-	274,-	293,-	310,-	330,-	344,-	363,-	381,-	399,-
1005		295,-	315,-	335,-	354,-	373,-	393,-	413,-	433,-	453,-
1170		334,-	355,-	379,-	399,-	421,-	442,-	465,-	489,-	508,-
1335		372,-	395,-	421,-	445,-	467,-	490,-	519,-	540,-	564,-
1500		410,-	437,-	462,-	490,-	514,-	540,-	553,-	594,-	617,-
1665		450,-	477,-	506,-	532,-	563,-	590,-	617,-	645,-	674,-
1830		491,-	519,-	547,-	577,-	608,-	638,-	670,-	699,-	728,-
1995		535,-	557,-	592,-	622,-	655,-	688,-	721,-	753,-	785,-

Edelstahlausführung:

Gehäuse Edelstahl mit Luftkanalrahmen

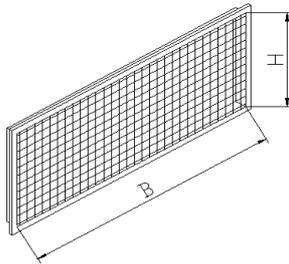
Aluminiumausführung:

Gehäuse Aluminium mit Luftkanalrahmen

## Überdruckklappe Edelstahl (V2A/V4A) / Aluminium

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345										
510										
675										
840										
1005					auf Anfrage					
1170										
1335										
1500										
1665										
1830										
1995										

# Schutzgitter



**Standardausführung:**

- Streckmetall 1,5mm Maschenweite 19x19
- aus verzinktem Stahl ca. 80% fr. Querschnitt oder Lochblech 70%
- wahlweise im Lufkanalprofilrahmen oder Blechrahmen
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Option stabiles Welldrahtgitter  
 Draht 5mm Maschenweite 40x40

## Schutzgitter Stahl verzinkt

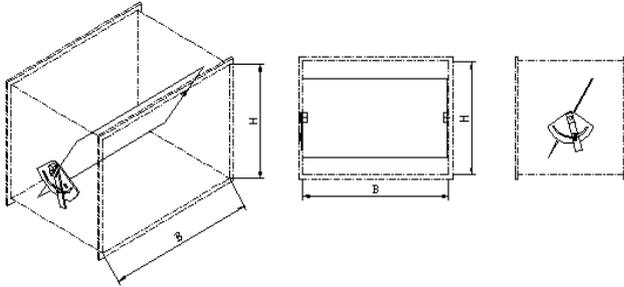
H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200		32,-	34,-	38,-	45,-	49,-	56,-	62,-	81,-	91,-	Mehrpriis 30%
400		34,-	38,-	45,-	49,-	56,-	62,-	81,-	91,-	103,-	
600		38,-	45,-	49,-	56,-	62,-	81,-	91,-	103,-	119,-	
800		45,-	49,-	56,-	62,-	81,-	91,-	103,-	119,-	136,-	
1000		49,-	56,-	62,-	81,-	97,-	113,-	129,-	145,-	161,-	
1200		56,-	62,-	81,-	97,-	116,-	135,-	155,-	174,-	193,-	
1400		62,-	81,-	91,-	113,-	135,-	158,-	180,-	203,-	225,-	
1600		81,-	91,-	103,-	129,-	155,-	180,-	206,-	232,-	258,-	
1800		91,-	103,-	119,-	145,-	174,-	203,-	232,-	261,-	290,-	
2000		103,-	119,-	136,-	161,-	193,-	225,-	258,-	290,-	322,-	
2200		120,-	136,-	152,-	177,-	213,-	248,-	283,-	319,-	354,-	
2400		136,-	152,-	174,-	193,-	232,-	270,-	309,-	348,-	386,-	

Ausführung V4A 1.4571  
 Option stabiles Welldrahtgitter

## Schutzgitter Edelstahl V2A 1.4301

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200		102,-	110,-	123,-	144,-	156,-	177,-	198,-	258,-	292,-	Mehrpriis 30%
400		110,-	123,-	144,-	156,-	177,-	198,-	258,-	292,-	331,-	
600		123,-	144,-	156,-	177,-	198,-	258,-	292,-	331,-	381,-	
800		144,-	156,-	177,-	198,-	258,-	292,-	331,-	381,-	436,-	
1000		156,-	177,-	198,-	258,-	292,-	331,-	381,-	436,-	487,-	
1200		177,-	198,-	258,-	292,-	331,-	381,-	436,-	487,-	554,-	
1400		198,-	258,-	292,-	331,-	381,-	436,-	487,-	554,-	631,-	
1600		258,-	292,-	331,-	381,-	436,-	487,-	554,-	631,-	712,-	

## Drosselklappen für Kanaleinbau



### Standardausführung :

- Drosselement aus verzinktem Stahl
- mit Feststellvorrichtung zum Einstellen der Luftmenge
- die hier angegebenen Preise sind incl. Kanalteil bis 500mm Länge
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

### Drosselklappe Stahl verzinkt

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		51,-	52,-	55,-	60,-	68,-	76,-	84,-	92,-	101,-
300		52,-	55,-	58,-	65,-	71,-	79,-	87,-	99,-	106,-
400		55,-	56,-	61,-	69,-	75,-	84,-	92,-	102,-	121,-
500		56,-	59,-	65,-	73,-	77,-	87,-	95,-	106,-	134,-
600		59,-	63,-	68,-	76,-	83,-	91,-	101,-	121,-	150,-

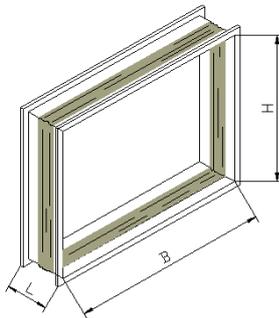
### Drosselklappe Edelstahl V2A1.4301

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		178,-	186,-	193,-	212,-	241,-	266,-	295,-	324,-	358,-
300		183,-	193,-	204,-	229,-	253,-	278,-	308,-	351,-	375,-
400		192,-	197,-	217,-	246,-	266,-	295,-	324,-	362,-	420,-
500		197,-	210,-	229,-	253,-	274,-	308,-	336,-	370,-	468,-
600		201,-	221,-	253,-	266,-	295,-	315,-	358,-	424,-	522,-

### Drosselklappe Aluminium

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		110,-	113,-	120,-	132,-	150,-	165,-	183,-	202,-	222,-
300		113,-	120,-	127,-	142,-	157,-	172,-	191,-	217,-	232,-
400		120,-	122,-	135,-	152,-	165,-	183,-	202,-	225,-	260,-
500		122,-	130,-	145,-	157,-	170,-	191,-	212,-	230,-	290,-
600		125,-	137,-	150,-	162,-	183,-	196,-	222,-	262,-	320,-

## Segeltuchstutzen



Flexible Verbindungen

Für die Vermeidung von Schwingungsübertragungen  
 Zur akustischen Entkopplung

Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung

Normal entflammbar DIN 4102 - B2

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70°C

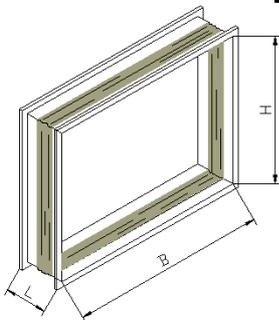
gestreckte Länge 150mm

wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil

die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

### Segeltuchstutzen Rahmen Stahl verzinkt

Umlaufmaß in mm							
1000	52,-	3500	151,-	6000	250,-	8500	349,-
1250	62,-	3750	161,-	6250	260,-	8750	359,-
1500	72,-	4000	171,-	6500	270,-	9000	369,-
1750	81,-	4250	181,-	6750	280,-	9250	379,-
2000	91,-	4500	191,-	7000	290,-	9500	389,-
2250	101,-	4750	200,-	7250	300,-	9750	399,-
2500	111,-	5000	210,-	7500	310,-	10000	409,-
2750	121,-	5250	220,-	7750	319,-		
3000	131,-	5500	230,-	8000	329,-		
3250	141,-	5750	240,-	8250	339,-		



Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung

Schwerentflammbar DIN 4102 - B1

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70°C

geeignet für Brandschutzklappen

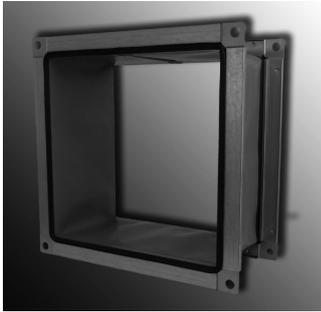
gestreckte Länge 210mm

wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil

die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

Umlaufmaß in mm							
1000	58,-	3500	173,-	6000	288,-	8500	403,-
1250	69,-	3750	184,-	6250	299,-	8750	414,-
1500	81,-	4000	196,-	6500	311,-	9000	426,-
1750	92,-	4250	207,-	6750	322,-	9250	437,-
2000	104,-	4500	219,-	7000	334,-	9500	449,-
2250	115,-	4750	230,-	7250	345,-	9750	460,-
2500	127,-	5000	242,-	7500	357,-	10000	472,-
2750	138,-	5250	253,-	7750	368,-		
3000	150,-	5500	265,-	8000	380,-		
3250	161,-	5750	276,-	8250	391,-		

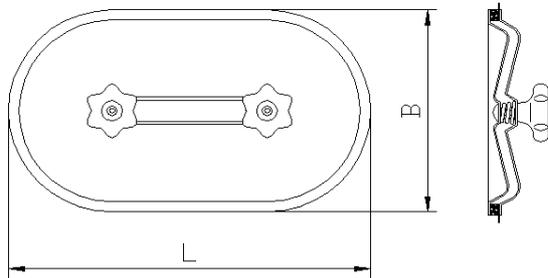
## Segeltuchstutzen



PVC-Gewebe  
 Schwerentflammbar DIN 4102 - B1  
 Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70°C  
 geeignet für Brandschutzklappen  
 gestreckte Länge 100, 120, 150 oder 170mm  
 wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil  
 kein Vorlegeband bei der Montage erforderlich  
 die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

Umlaufmaß in mm							
1000	81,-	3500	253,-	6000	426,-	8500	598,-
1250	98,-	3750	271,-	6250	443,-	8750	616,-
1500	115,-	4000	288,-	6500	460,-	9000	633,-
1750	133,-	4250	305,-	6750	478,-	9250	650,-
2000	150,-	4500	322,-	7000	495,-	9500	667,-
2250	167,-	4750	340,-	7250	512,-	9750	685,-
2500	184,-	5000	357,-	7500	529,-	10000	702,-
2750	202,-	5250	374,-	7750	547,-		
3000	219,-	5500	391,-	8000	564,-		
3250	236,-	5750	409,-	8250	581,-		

# Revisionsdeckel , Revisionstüren



**Standardausführung**

Deckel aus verzinktem Stahlblech  
 mit zwei Sterngriffen  
 Lieferbar in den angegebenen Größen

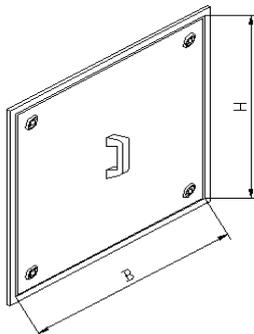
\* Komplettpreis mit Ausschnitt  
 im Kanal und Revisionsdeckel

**Revisionsdeckel Einzelteil**

L x B	St.verz.	V2A	V4A	Al
200 x 100	6,70	auf Anfrage		
300 x 150	8,40			
300 x 200	10,10			
400 x 300	14,30			
500 x 300	18,70			
500 x 400	22,80			
600 x 400	34,60			
600 x 500	38,60			

**Revisionsdeckel eingebaut \***

L x B	St.verz.	V2A	V4A	Al
200 x 100	12,50	auf Anfrage		
300 x 150	13,40			
300 x 200	15,80			
400 x 300	22,40			
500 x 300	27,60			
500 x 400	33,20			
600 x 400	41,30			
600 x 500	51,20			



**Standardausführung**

- Türe in einem gekanteten Rahmen
- beides aus verzinktem Stahl  
zum öffnen und schließen mit Vorreibern  
incl. Vierkantschlüssel
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- Andere Ausführungen auf Anfrage
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

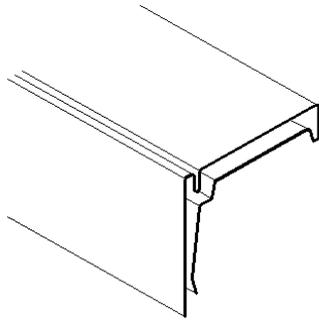
**Revisionstür Stahl verzinkt**

B ↓	H ▢	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
400		28,-	33,-	43,-	51,-	61,-	71,-	85,-	104,-	124,-	150,-
600		32,-	40,-	59,-	76,-	86,-	99,-	114,-	130,-	151,-	174,-
800		37,-	43,-	67,-	79,-	91,-	106,-	120,-	139,-	159,-	183,-
1000		44,-	51,-	68,-	90,-	104,-	120,-	138,-	158,-	181,-	208,-
1200		53,-	68,-	87,-	100,-	115,-	132,-	153,-	176,-	202,-	232,-

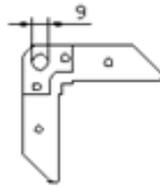
**Revisionstür Edelstahl / Aluminium**

B ↓	H ▢	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
400											
600											
800					auf Anfrage						
1000											
1200											

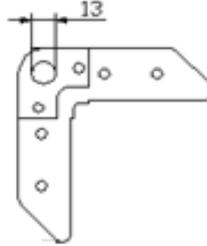
# Luftkanalrahmen, Ecken und Winkeleisenrahmen



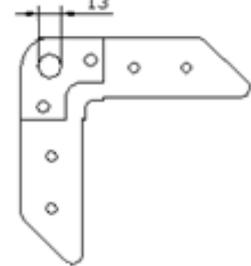
Profilecke 20mm



Profilecke 30mm



Profilecke 40mm



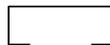
## Luftkanalprofilrahmen und Ecken

Kanalrahmen 20 mm auf Maß zusammengebaut  
 Kanalrahmen 30 mm auf Maß zusammengebaut  
 Kanalrahmen 40 mm auf Maß zusammengebaut

Profilrahmen lose 20 mm / Meterware  
 Profilrahmen lose 30 mm / Meterware  
 Profilrahmen lose 40 mm / Meterware

Profilecken 20 mm  
 Profilecken 30 mm  
 Profilecken 40 mm

Schiebeleisten



Zuschnittkosten Profil

## Winkeleisen

### ungebohrt

30/30/3  
 40/40/4  
 50/50/5  
 60/60/6

### gebohrt

30/30/3  
 40/40/4  
 50/50/5  
 60/60/6

Winkeleisen an das Kanalteil gepunktet

St.verz.	V2A	V4A	Al	Preis
4,63	13,91	23,18	auf Anfrage	€ / lfm
5,41	16,23	27,05		€ / lfm
9,07				€ / lfm

2,55	7,70	16,80	auf Anfrage	€ / lfm
3,45	10,35	21,28		€ / lfm
5,60				€ / lfm

0,73	2,53	7,39	auf Anfrage	€ / Stck
0,84	5,15	8,29		€ / Stck
1,61				€ / Stck

1,36				€ / lfm
------	--	--	--	---------

0,50				€ / Stck
------	--	--	--	----------

St.verz.	V2A	V4A	Al	Preis
10,00	31,80	41,00	21,90	€ / lfm
11,30	35,80	47,70	24,80	€ / lfm
12,70	39,70	53,60	27,80	€ / lfm
14,90	47,70	62,20	32,50	€ / lfm

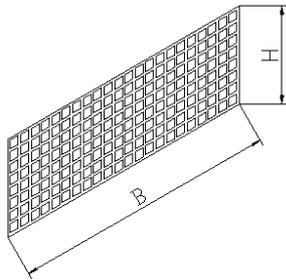
14,90	47,70	60,90	32,50	€ / lfm
17,00	54,30	70,10	37,10	€ / lfm
19,00	59,60	78,10	42,40	€ / lfm
22,60	71,50	92,60	49,60	€ / lfm

5,25				€ / lfm
------	--	--	--	---------

## Lochblech, Blechplatten

### Lochblech

Lochblech 10 x 10 mm Steg 2 mm. Andere Lochungen auf Anfrage.  
 Großformatplatten 3000 x 1500 mm. Preise incl. rechteckigem Zuschnitt



**Blechstärke:**  
 0,75 - 1 mm

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
43,00	124,00	151,00	auf Anfrage	€/ m <sup>2</sup>

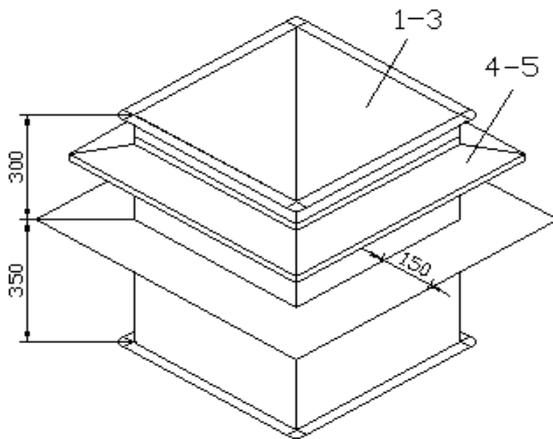
### Blechplatten

Verzinktes Stahlblech in Breiten 1000 und 1500 mm erhältlich Länge beliebig  
 Edelstahl und Aluminium Großformatplatten 1500 x 3000 mm  
 Preise incl. rechteckigem Zuschnitt

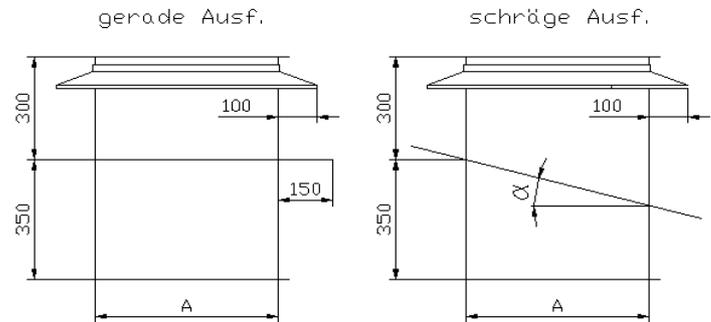
Platten größer 1 m<sup>2</sup> - Preis laut Anfrage

Platten kleiner 1 m<sup>2</sup> - Preis laut Anfrage

## Dachdurchführungen & Regenkragen



- 1 Dachdurchführung einschalig
- 2 Dachdurchführung -Innenisolierung 20-60 mm
- 3 Dachdurchführung -Doppelwand, Iso 20-60 mm
- 4 Regenkragen lose
- 5 Regenkragen angebaut



**Standardausführung :**

- alle Teile aus verzinktem Stahlblech
- regendichte Ausführung (Mez-Plast)
- bei Dachdurchführungen in schräger Ausführung bitte Dachneigung angeben
- Regenkragen wahlweise lose oder angebaut
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

**Sonderanfertigungen in**

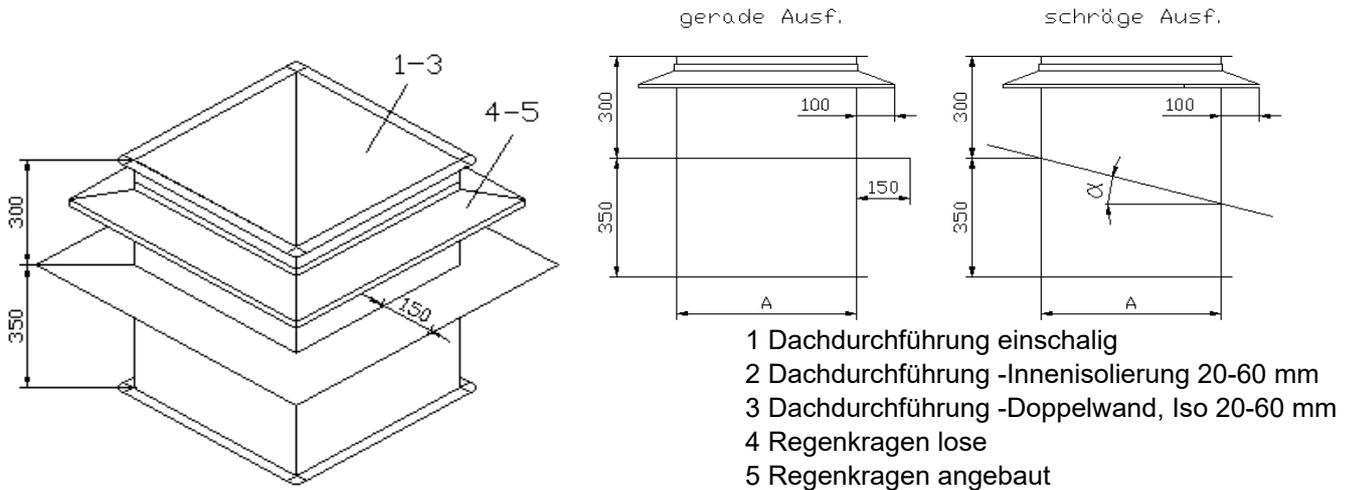
- Aluminium & V2A auf Anfrage

Aufpreis schräge Ausführung

### Dachdurchführungen & Regenkragen - Stahl verz.

A ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
400	1	72,-	89,-	106,-	125,-	--	--	--	--	--	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	121,-	155,-	190,-	219,-	--	--	--	--	--	
	3	164,-	204,-	248,-	289,-	--	--	--	--	--	
	4	24,-	30,-	35,-	41,-	--	--	--	--	--	
	5	55,-	71,-	84,-	98,-	--	--	--	--	--	
600	1	89,-	106,-	125,-	150,-	170,-	--	--	--	--	
	2	155,-	190,-	219,-	252,-	282,-	--	--	--	--	
	3	204,-	248,-	289,-	335,-	358,-	--	--	--	--	
	4	30,-	35,-	41,-	45,-	52,-	--	--	--	--	
	5	71,-	84,-	98,-	112,-	125,-	--	--	--	--	
800	1	106,-	125,-	150,-	170,-	190,-	216,-	--	--	--	
	2	190,-	219,-	252,-	282,-	314,-	355,-	--	--	--	
	3	248,-	289,-	335,-	358,-	383,-	451,-	--	--	--	
	4	35,-	41,-	45,-	52,-	56,-	63,-	--	--	--	
	5	84,-	98,-	112,-	125,-	141,-	151,-	--	--	--	
1000	1	125,-	150,-	170,-	190,-	216,-	244,-	268,-	--	--	
	2	219,-	252,-	282,-	314,-	355,-	410,-	430,-	--	--	
	3	289,-	335,-	358,-	383,-	451,-	524,-	570,-	--	--	
	4	41,-	45,-	52,-	56,-	63,-	69,-	73,-	--	--	
	5	98,-	112,-	125,-	141,-	151,-	164,-	179,-	--	--	
1200	1	--	170,-	190,-	216,-	244,-	268,-	306,-	350,-	--	
	2	--	282,-	314,-	355,-	410,-	430,-	483,-	536,-	--	
	3	--	358,-	383,-	451,-	524,-	570,-	634,-	699,-	--	
	4	--	52,-	56,-	63,-	69,-	73,-	79,-	85,-	--	
	5	--	125,-	141,-	151,-	164,-	179,-	192,-	207,-	--	

## Dachdurchführungen & Regenkragen

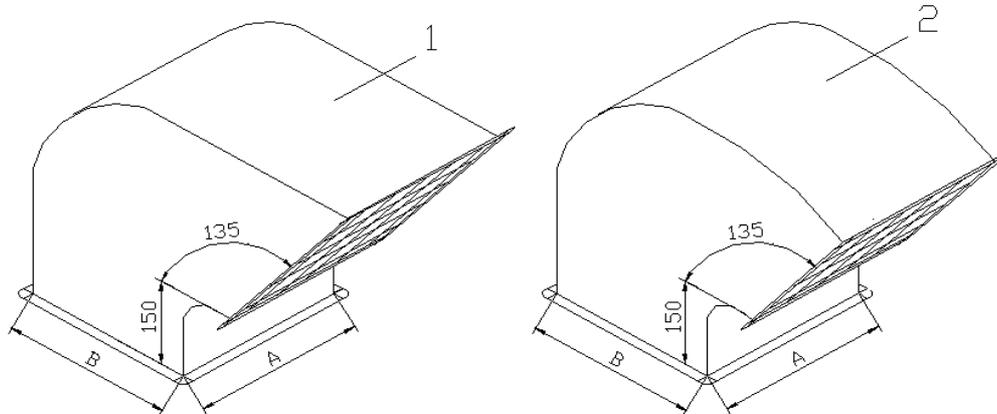


Aufpreis schräge Ausführung

### Dachdurchführungen & Regenkragen - Stahl verz.

A	B	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
1400	1	--	--	216,-	244,-	268,-	306,-	350,-	399,-	454,-	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	--	--	355,-	409,-	430,-	483,-	536,-	598,-	666,-	
	3	--	--	451,-	524,-	570,-	634,-	699,-	770,-	848,-	
	4	--	--	63,-	69,-	73,-	79,-	85,-	90,-	97,-	
	5	--	--	151,-	164,-	179,-	192,-	207,-	221,-	235,-	
1600	1	--	--	--	268,-	306,-	350,-	399,-	454,-	518,-	
	2	--	--	--	430,-	483,-	536,-	598,-	666,-	741,-	
	3	--	--	--	570,-	634,-	699,-	770,-	848,-	936,-	
	4	--	--	--	73,-	79,-	85,-	90,-	97,-	102,-	
	5	--	--	--	179,-	192,-	207,-	221,-	235,-	249,-	
1800	1	--	--	--	--	350,-	399,-	454,-	518,-	584,-	
	2	--	--	--	--	536,-	598,-	666,-	741,-	820,-	
	3	--	--	--	--	699,-	770,-	848,-	936,-	1027,-	
	4	--	--	--	--	85,-	90,-	97,-	102,-	108,-	
	5	--	--	--	--	207,-	221,-	235,-	249,-	264,-	
2000	1	--	--	--	--	--	454,-	518,-	584,-	--	
	2	--	--	--	--	--	666,-	741,-	820,-	--	
	3	--	--	--	--	--	848,-	936,-	1027,-	--	
	4	--	--	--	--	--	97,-	102,-	108,-	--	
	5	--	--	--	--	--	235,-	249,-	264,-	--	
2200	1	--	--	--	--	--	--	584,-	654,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	820,-	902,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	1027,-	1107,-	--	
	4	--	--	--	--	--	--	107,-	112,-	--	
	5	--	--	--	--	--	--	263,-	278,-	--	
2400	1	--	--	--	--	--	--	--	725,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	--	987,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	--	1189,-	--	
	4	--	--	--	--	--	--	--	118,-	--	
	5	--	--	--	--	--	--	--	291,-	--	

## Dach & Ausblashauben



- 1 Dachhaube - Bogen gerade, 135°
- 2 Dachhaube - Bogen rund 135°

**Standardausführung:**

- alle Teile aus verzinktem Stahlblech
- freie Öffnung mit Maschendrahtgitter 19x19x1,5
- Falzen / Flansche regendicht (Mez Plast)
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

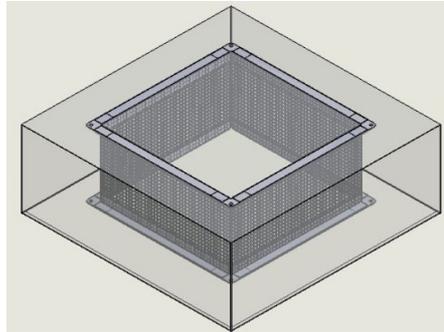
**Sonderausstattungen : ( Preis auf Anfrage )**

- Geschweißt 1,5 bis 4 mm
- jede Sonderkonstruktion Aluminium & V2A nach Ihrer Skizze

**Dach - Ansaug / Ausblashauben - Stahl verz.**

A ↓	B →	300	500	700	900	1100	1300	1500	1700	2000
300	1	88,-	138,-	200,-	317,-	430,-	589,-	757,-	959,-	1234,-
	2	86,-	131,-	192,-	297,-	383,-	528,-	672,-	865,-	1123,-
500	1	110,-	164,-	243,-	372,-	485,-	666,-	842,-	1058,-	1357,-
	2	106,-	162,-	225,-	339,-	433,-	605,-	749,-	977,-	1256,-
700	1	130,-	194,-	290,-	418,-	544,-	744,-	933,-	1174,-	1490,-
	2	131,-	188,-	262,-	389,-	507,-	674,-	826,-	1093,-	1389,-
900	1	153,-	224,-	335,-	478,-	621,-	828,-	1020,-	1311,-	1651,-
	2	151,-	217,-	298,-	455,-	577,-	752,-	917,-	1219,-	1528,-
1100	1	176,-	265,-	383,-	545,-	704,-	921,-	1129,-	1385,-	1816,-
	2	175,-	248,-	346,-	518,-	654,-	832,-	1008,-	1349,-	1676,-
1300	1	209,-	298,-	433,-	611,-	785,-	1015,-	1237,-	1593,-	1974,-
	2	198,-	289,-	385,-	581,-	728,-	914,-	1099,-	1478,-	1824,-
1500	1	236,-	332,-	482,-	679,-	867,-	1107,-	1343,-	1732,-	2139,-
	2	232,-	322,-	426,-	643,-	803,-	994,-	1192,-	1607,-	1974,-
1700	1	264,-	371,-	531,-	745,-	947,-	auf Anfrage			
	2	260,-	356,-	471,-	707,-	879,-				
2000	1	303,-	422,-	594,-	834,-	1056,-	auf Anfrage			
	2	297,-	407,-	532,-	794,-	980,-				

## Dach - Ansaug / Ausblashauben



### Standardausführung:

- mit Vogelschutzdraht
- alle Teile aus verzinktem Stahlblech
- Falzen / Flansche regendicht (Mez Plast)
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

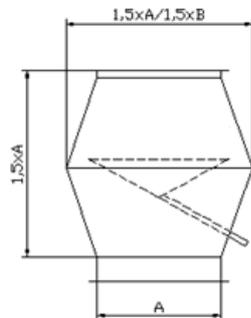
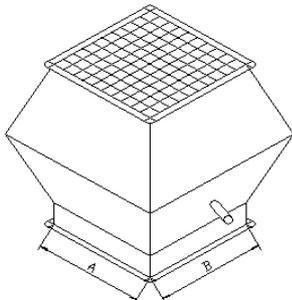
### Sonderausstattungen : ( Preis auf Anfrage )

- Geschweißt 1,5 bis 4 mm
- jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
- mit Wetterschutzgitter
- Aluminium & V2A

### Dachhauben - Stahl verz.

A ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
400		165,-	181,-	210,-	238,-	--	--	--	--
600		181,-	210,-	238,-	273,-	312,-	--	--	--
800		210,-	238,-	273,-	272,-	362,-	417,-	--	--
1000		238,-	273,-	312,-	362,-	417,-	483,-	556,-	--
1200		--	312,-	362,-	417,-	483,-	556,-	642,-	732,-
1400		--	--	417,-	483,-	556,-	642,-	732,-	839,-
1600		--	--	--	556,-	642,-	732,-	839,-	965,-
1800		--	--	--	--	732,-	839,-	965,-	1108,-
2000		--	--	--	--	--	839,-	1108,-	1275,-
2200		--	--	--	--	--	--	1275,-	1468,-
2400		--	--	--	--	--	--	--	1471,-

## Deflektorhauben & Lamellenhauben eckig



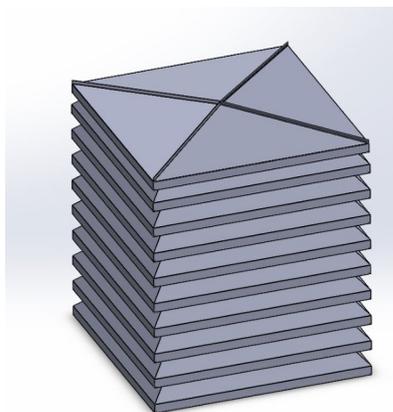
**Standardausführung:**

- freie Öffnung mit Maschendrahtgitter 19x19x1,5
- Schlagregenkante mit Ablauf am Eintritt
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

**Sonderausstattungen:**

- Geschweißt 1,5 bis 4 mm
- jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
- auch in Kupfer, Aluminium & V2A

Umlaufmaß in mm							
1000	305,-	3500	1067,-	6000	1829,-	8500	2590,-
1250	381,-	3750	1143,-	6250	1905,-	8750	2667,-
1500	457,-	4000	1219,-	6500	1981,-	9000	2743,-
1750	533,-	4250	1295,-	6750	2057,-	9250	2819,-
2000	610,-	4500	1371,-	7000	2133,-	9500	2895,-
2250	686,-	4750	1448,-	7250	2209,-	9750	2971,-
2500	762,-	5000	1524,-	7500	2286,-	10000	3048,-
2750	838,-	5250	1600,-	7750	2362,-		
3000	914,-	5500	1676,-	8000	2438,-		
3250	990,-	5750	1752,-	8250	2514,-		



**Standardausführung:**

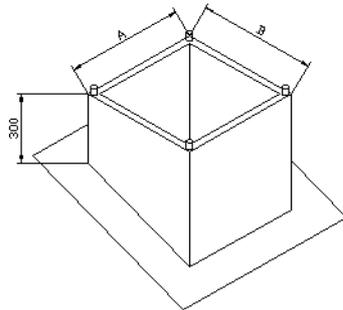
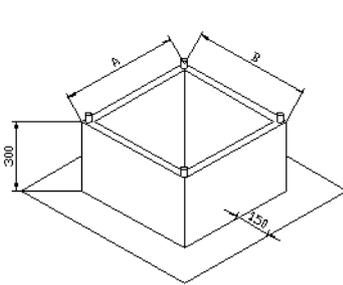
- H=1200mm mit 9 Lamellen
- freie Öffnung mit Maschendrahtgitter 19x19x1,5
- Schlagregenkante mit Ablauf am Eintritt
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

**Sonderausstattungen:**

- Geschweißt 1,5 bis 4 mm
- jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
- auch in Kupfer, Aluminium & V2A

Umlaufmaß in mm							
1000	282,-	3500	986,-	6000	1691,-	8500	2395,-
1250	352,-	3750	1057,-	6250	1761,-	8750	2465,-
1500	423,-	4000	1127,-	6500	1831,-	9000	2536,-
1750	493,-	4250	1197,-	6750	1902,-	9250	2606,-
2000	564,-	4500	1268,-	7000	1972,-	9500	2677,-
2250	634,-	4750	1338,-	7250	2043,-	9750	2747,-
2500	704,-	5000	1409,-	7500	2113,-	10000	2818,-
2750	775,-	5250	1479,-	7750	2184,-		
3000	845,-	5500	1550,-	8000	2254,-		
3250	916,-	5750	1620,-	8250	2324,-		

## Dachsockel, z.B. für Dachventilatoren



- Standardausführung H=300 mm:
- Stehbolzen nach Ihrem Bohrbild
- Regendichte Ausführung (Mez Plast)
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderausstattungen:**
- Regenkragen siehe 7.1/7.2
- jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
- Aluminium & V2A

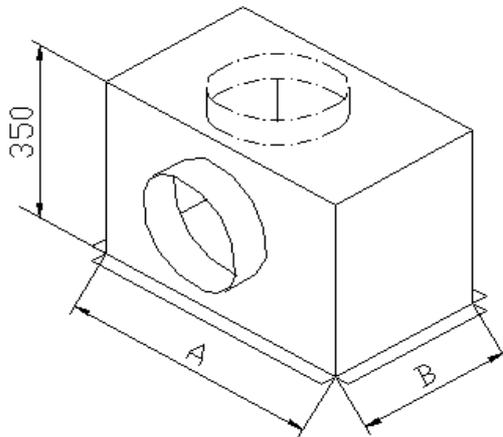
- 1 Dachsockel einschalig
- 2 Dachsockel -Innenisolierung 20-60 mm
- 3 Dachsockel -Doppelwand, Iso 20-60 mm

Aufpreis schräge Ausführung

### Dachsockel, z.B. für Dachventilatoren - Stahl verz.

A ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
400	1	73,-	92,-	112,-	129,-	--	--	--	--	--	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	126,-	159,-	198,-	227,-	--	--	--	--	--	
	3	174,-	215,-	257,-	299,-	--	--	--	--	--	
600	1	92,-	112,-	129,-	155,-	176,-	--	--	--	--	
	2	159,-	198,-	227,-	261,-	294,-	--	--	--	--	
	3	215,-	257,-	299,-	348,-	372,-	--	--	--	--	
800	1	112,-	129,-	155,-	176,-	200,-	231,-	--	--	--	
	2	198,-	227,-	261,-	294,-	326,-	369,-	--	--	--	
	3	257,-	299,-	348,-	372,-	424,-	482,-	--	--	--	
1000	1	129,-	155,-	176,-	200,-	231,-	262,-	278,-	--	--	
	2	227,-	261,-	294,-	326,-	369,-	425,-	448,-	--	--	
	3	299,-	348,-	372,-	424,-	482,-	551,-	630,-	--	--	
1200	1	--	176,-	200,-	231,-	262,-	278,-	319,-	364,-	--	
	2	--	294,-	326,-	369,-	425,-	448,-	500,-	557,-	--	
	3	--	372,-	424,-	482,-	551,-	630,-	656,-	727,-	--	
1400	1	--	--	231,-	262,-	278,-	319,-	364,-	416,-	470,-	
	2	--	--	369,-	425,-	448,-	500,-	557,-	621,-	692,-	
	3	--	--	482,-	551,-	630,-	656,-	727,-	801,-	883,-	
1600	1	--	--	--	278,-	319,-	364,-	416,-	470,-	536,-	
	2	--	--	--	448,-	500,-	557,-	621,-	692,-	769,-	
	3	--	--	--	630,-	656,-	727,-	801,-	883,-	971,-	
1800	1	--	--	--	--	364,-	416,-	470,-	536,-	608,-	
	2	--	--	--	--	557,-	621,-	692,-	769,-	854,-	
	3	--	--	--	--	727,-	801,-	883,-	971,-	1065,-	
2000	1	--	--	--	--	--	470,-	536,-	608,-	--	
	2	--	--	--	--	--	692,-	769,-	854,-	--	
	3	--	--	--	--	--	883,-	971,-	1065,-	--	
2200	1	--	--	--	--	--	--	608,-	705,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	854,-	937,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	1065,-	1150,-	--	
2400	1	--	--	--	--	--	--	--	754,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	--	1024,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	--	1261,-	--	

## Gitterkästen, rechteckig



### Standardausführung:

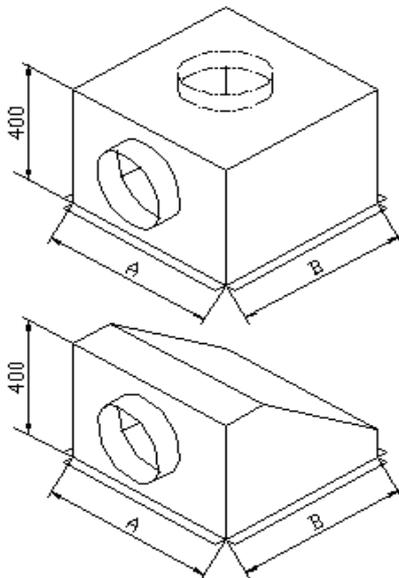
- Gehäuse Höhe 350 mm Blechstärke 0,8 mm
- mit Umkantung 10 mm oder nach Angabe
- Stutzenlage und Größe frei wählbar
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Aluminium & V2A auf Anfrage

- 1 Gitterkasten mit Umkantung
- 2 Anschlussstutzen montiert (bitte Durchmesser)
- 3 Lochblech eingesetzt für Zuluftkästen
- 4 Traverse mit Nietmutter M6
- 5 Aufhänger montiert (4 Stck)
- 6 Mengeneinstellung im Stutzen montiert

### Gitterkästen, rechteckig, Stahl verz.

A ↓	B →	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	1	19,-	19,-	19,-	19,-	22,-	27,-	31,-	38,-
	2	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-
	3	12,-	12,-	12,-	15,-	16,-	16,-	19,-	20,-
	4	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	5	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-
	6	19,-	19,-	19,-	19,-	20,-	22,-	23,-	23,-
225	1	19,-	19,-	20,-	23,-	26,-	31,-	38,-	44,-
	2	--	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-
	3	--	15,-	16,-	18,-	19,-	22,-	26,-	26,-
	4	--	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	5	--	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-
	6	--	19,-	22,-	23,-	23,-	27,-	36,-	36,-
325	1	19,-	--	23,-	28,-	30,-	36,-	43,-	49,-
	2	16,-	--	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-	16,-
	3	12,-	--	19,-	20,-	23,-	26,-	26,-	28,-
	4	12,-	--	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	5	11,-	--	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-
	6	19,-	--	23,-	27,-	27,-	36,-	36,-	36,-
425	1	20,-	23,-	--	--	35,-	40,-	49,-	57,-
	2	16,-	16,-	--	--	16,-	16,-	16,-	16,-
	3	16,-	19,-	--	--	26,-	27,-	31,-	36,-
	4	12,-	12,-	--	--	12,-	12,-	12,-	12,-
	5	11,-	11,-	--	--	11,-	11,-	11,-	11,-
	6	20,-	23,-	--	--	36,-	36,-	36,-	36,-
525	1	23,-	28,-	--	--	--	--	52,-	61,-
	2	16,-	16,-	--	--	--	--	18,-	18,-
	3	18,-	20,-	--	--	--	--	35,-	39,-
	4	12,-	12,-	--	--	--	--	16,-	16,-
	5	11,-	11,-	--	--	--	--	11,-	11,-
	6	22,-	26,-	--	--	--	--	36,-	36,-

## Gitterkästen, quadratisch



### Standardausführung:

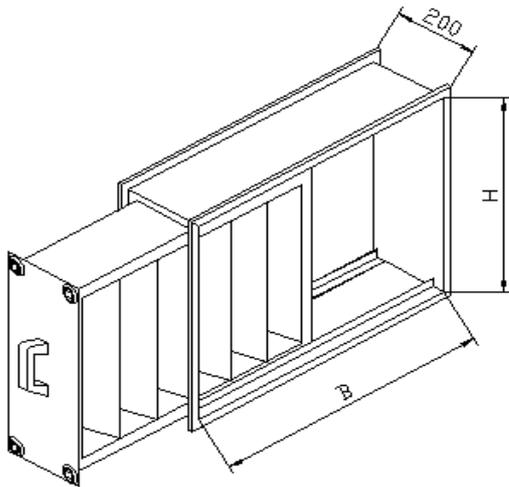
- Gehäuse Höhe 400 mm Blechstärke 0,8 mm
- mit Umkantung 10 mm oder nach Angabe
- Stutzenlage und Größe frei wählbar
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Aluminium & V2A auf Anfrage

- 1 Gitterkasten mit Umkantung
- 2 Gitterkasten schräg mit Umkantung
- 3 Lochblech eingesetzt für Zuluftkästen
- 4 Traverse mit Nietmutter M6
- 5 Aufhänger montiert (4 Stck)
- 6 Mengeneinstellung im Stutzen montiert

### Gitterkästen, quadratisch, Stahl verz.

A / B →	250	300	360	420	470	500	600	625
1	44,-	45,-	49,-	52,-	57,-	60,-	68,-	72,-
2	53,-	57,-	60,-	61,-	67,-	72,-	80,-	81,-
3	18,-	19,-	22,-	23,-	24,-	24,-	26,-	26,-
4	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	15,-	15,-
5	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-	11,-
6	19,-	20,-	23,-	27,-	27,-	36,-	36,-	36,-

## Kassetteneinschubfilter



Grobfilter in Lufttechnischen Anlagen zum Schutz luftdurchströmter Maschinen/Aggregate

### Standardausführung

- Gehäuse aus verz. Stahl mit Luftkanalrahmen
- Führungsschienen für den Auszug
- Zick-Zack Führung der Filtermatte Klasse G3
- beidseitig Klemmleiste mit Flügelschrauben zur Befestigung der Mattenenden
- Auszug mit stabilem Handgriff
- Verschluss wahlweise Rändelschrauben oder Vierkantvorreiber
- auch als Flachfilter erhältlich
- Bautiefe abweichend 200 mm gegen Aufpreis
- sämtliche Zwischengrößen (H/B) ohne Aufpreis
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
- Aluminium & V2A auf Anfrage

### Kassetteneinschubfilter, Stahl verz.

H ↓	B →	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500		162,-	174,-	186,-	196,-	220,-	231,-	243,-	272,-	367,-
750		231,-	244,-	260,-	274,-	287,-	317,-	332,-	373,-	414,-
1000		264,-	278,-	295,-	313,-	328,-	362,-	379,-	426,-	474,-

### Filtermatte

Grobfilter (G3) im Zuschnitt

8,60 € / m<sup>2</sup> ( imd. 1m<sup>2</sup>)

## Rundteile

**Gerne fertigen wir Ihnen auf Wunsch die für Sie passenden Rundteile.**

**Preise auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an!**

- Glattrohr
- Rohrschalldämpfer
- Übergang
- Bogen
- Hosenstück
- Kreuzstück
- Dachsockel
- Dachdurchführung
- Deflektorhaube
- Dachhaube
- Ausblasbogen
- Regenkragen
- ....