

Preisliste 2021



Martin - Jasper - Feinblech

GmbH



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

Telefon

Martin Jasper

05404-9585-0

m.jasper@jasper-feinblech.de

Buchhaltung

Ute Jasper

05404-9585-0

u.jasper@jasper-feinblech.de

Inga Jasper

05404-9585-0

i.jasper@jasper-feinblech.de

Nikolas Krabbe

05404-9585-21

n.krabbe@jasper-feinblech.de

Angelika Vosgröne

05404-9585-14

a.vosgroene@jasper-feinblech.de

Betriebsleiter

David Deitmar

05404-9585-22

d.deitmar@jasper-feinblech.de

(AV)/CAD/Lasertechnik

Christian Loske

05404-9585-16

ch.loske@jasper-feinblech.de

Arbeitsvorbereitung

Marcel Jasper

05404-9585-13

marcel.jasper@jasper-feinblech.de

[Bestellungen per em@il](mailto:Bestellungen_per_em@il) ausschließlich an die 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: Schadenersatzansprüche), 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
19,70	Anfrage	Anfrage	Anfrage	€/ m ²
24,70				€/ m ²
1,20	1,20	1,20	1,20	€/ m ²

Mehrpreis:

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

1,50				€/ m ²
1,90	4,50	4,50	4,50	€/ m ²
7,95	auf Anfrage			€/ m ²
2,00	5,00	5,00	5,00	€/ m ²
3,00	3,00	3,00	3,00	€/ m ²
5,00	10,00		8,50	€/ m ²
0,78	2,56		2,11	€/ m
4,14				€/ m
2,00	2,00	2,00	2,00	€/ m ²
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
75,00	96,00	142,00	€/ m ²
90,00	115,00	168,00	€/ m ²
1,20	1,20	1,20	€/ m ²

Luftkanal Ausstattung, Pulverbeschichtung & Isolierung

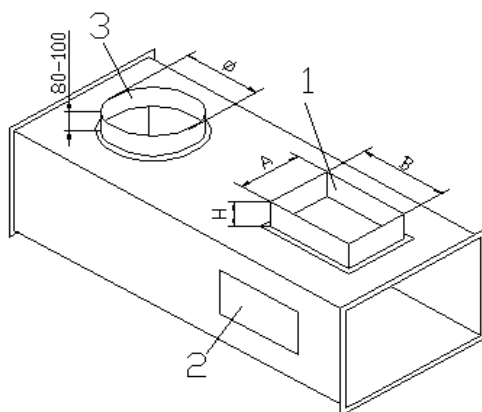
Abdichtung Luftkanal

Kondensat- wasser- und fett dicht

Gerader Kanal
Formteil

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
	4,50			€/ m²
	5,50			€/ m²

Anbauten und Ausschnitte



1 - Anbau von rechteckigen Stützen

A / B / H - Maße bitte angeben

2 - Kanalausschnitte

ohne Verstärkung

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

	18,45			€/ lfm
--	-------	--	--	--------

3 - Runde Stützen incl. Ausschnitt und Anbau

	St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
Ø 100	22,90				€/ Stck
Ø 125	23,00				€/ Stck
Ø 140	23,10		auf Anfrage		€/ Stck
Ø 160	23,60				€/ Stck
Ø 180	23,90				€/ Stck
Ø 200	24,20				€/ Stck
Ø 225	24,50				€/ Stck
Ø 250	24,50				€/ Stck
Ø 280	25,00				€/ Stck
Ø 300	25,30				€/ Stck
Ø 315	26,00				€/ Stck

	St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
Ø 360	30,80				€/ Stck
Ø 400	33,10				€/ Stck
Ø 450	36,70		auf Anfrage		€/ Stck
Ø 500	40,80				€/ Stck
Ø 560	45,40				€/ Stck
Ø 630	50,30				€/ Stck
Ø 710	58,10				€/ Stck
Ø 800	69,00				€/ Stck
Ø 900	77,20				€/ Stck
Ø 1000	87,30				€/ Stck

Pulverbeschichtung Luftkanal

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

St.verz	V2A	V4A	Al	Preis
	55,00			€/ m²

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	€/ m²

Schallisolierung innen, abriebfeste Mineralfaserplatten

mit Glasseiden-Decklage

Lüftungsteile

24,80	27,60	30,50	€/ m²
-------	-------	-------	-------

Isolierung mit Zellkautschuk

Lüftungsteile

Zellkautschuk zum Selbstisolieren

Armaflex Klebeband 1 Rolle 15 lfm (Stoßüberklebung)

13mm	19mm	32mm	Preis
32,00	35,00	62,00	€/ m²

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	73,00	auf Anfrage			€/ m²
20 mm	100,00				€/ m²
30 mm	82,00				€/ m²
30 mm	109,00				€/ m²

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.

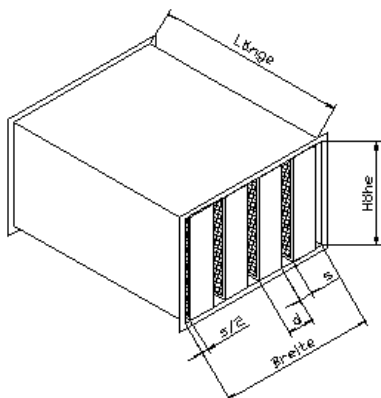
Rohrversteifung

Rohrkreuz	36,20	€/St.
Einzelrohr	21,80	€/St.

Ecken verschweißt

7,50	€/Ecke
------	--------

Kulissenschalldämpfer



Standardausführung:

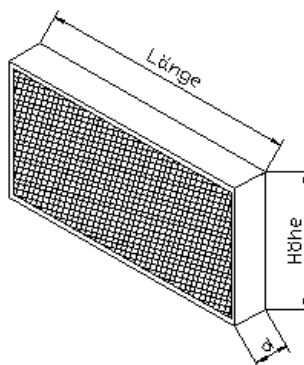
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Luftkanalprofilrahmen
- abgerundete Kulissen ($r = 17\text{mm}$)
- Kulissen in 100mm, 200mm und 300mm Breite
- Füllmaterial - Mineralwolle nicht brennbar nach DIN 4102 / A2
- Decklage Glasteide, wasserabweisend abriebfest bis 20m/s
- Schalldämpfer mit einer Länge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

Zusatzoptionen :

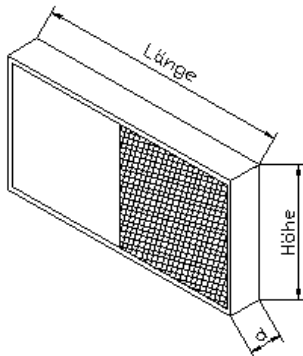
- Gehäuse & Kulissen aus Edelstahl V2A und V4A
- Gehäuse & Kulissen aus Aluminium
- Anströmbleche für Kulissen
- Kulissen mit Kammerblech
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Folie und Schutzdraht

s = Spaltbreite
d = Kulissenbreite

Standardkulisse



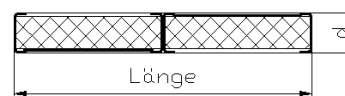
Kulisse mit Kammerblech



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

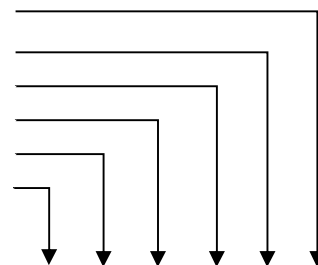
Mehrpreis für Kulissen
mit Anströublech :

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	59,-	83,-	106,-	130,-	155,-	179,-	204,-	235,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	65,-	90,-	117,-	142,-	168,-	195,-	228,-	255,-						
	600	72,-	100,-	130,-	158,-	187,-	223,-	253,-	284,-						
	900	86,-	121,-	155,-	189,-	232,-	266,-	302,-	338,-						
	1200	102,-	144,-	192,-	235,-	277,-	320,-	362,-	405,-						
	1500	117,-	171,-	219,-	268,-	317,-	365,-	414,-	464,-						
	1800	152,-	212,-	276,-	341,-	405,-	468,-	534,-	605,-						
750	300	65,-	92,-	119,-	146,-	175,-	203,-	232,-	266,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	73,-	104,-	136,-	166,-	199,-	232,-	271,-	301,-						
	600	81,-	117,-	153,-	192,-	227,-	265,-	302,-	340,-						
	900	99,-	144,-	186,-	229,-	280,-	323,-	368,-	413,-						
	1200	122,-	173,-	234,-	287,-	342,-	394,-	447,-	503,-						
	1500	139,-	207,-	268,-	332,-	393,-	454,-	517,-	582,-						
	1800	179,-	257,-	338,-	419,-	500,-	579,-	660,-	748,-						
1000	300	72,-	102,-	133,-	164,-	203,-	235,-	268,-	300,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	81,-	117,-	154,-	196,-	234,-	271,-	308,-	345,-						
	600	92,-	137,-	175,-	223,-	264,-	305,-	348,-	391,-						
	900	114,-	172,-	223,-	274,-	325,-	376,-	430,-	482,-						
	1200	146,-	209,-	273,-	338,-	403,-	466,-	531,-	599,-						
	1500	167,-	242,-	317,-	393,-	468,-	542,-	615,-	694,-						
	1800	205,-	300,-	396,-	495,-	593,-	689,-	785,-	888,-						
1250	300	77,-	114,-	148,-	185,-	227,-	264,-	301,-	339,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	90,-	131,-	173,-	222,-	264,-	306,-	349,-	392,-						
	600	102,-	150,-	196,-	253,-	300,-	349,-	397,-	447,-						
	900	130,-	201,-	262,-	324,-	388,-	450,-	515,-	580,-						
	1200	180,-	255,-	330,-	406,-	483,-	557,-	634,-	711,-						
	1500	205,-	293,-	383,-	472,-	561,-	650,-	738,-	827,-						
	1800	249,-	361,-	474,-	589,-	703,-	814,-	928,-	1048,-						
1500	300	85,-	123,-	163,-	205,-	252,-	293,-	334,-	375,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	98,-	145,-	192,-	246,-	295,-	343,-	392,-	439,-						
	600	117,-	167,-	221,-	283,-	337,-	392,-	447,-	504,-						
	900	160,-	224,-	295,-	366,-	439,-	511,-	584,-	659,-						
	1200	199,-	284,-	370,-	457,-	546,-	632,-	721,-	809,-						
	1500	227,-	328,-	431,-	535,-	638,-	738,-	841,-	943,-						
	1800	276,-	404,-	534,-	665,-	796,-	924,-	1055,-	1191,-						

* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

Kulissenschalldämpfer SD 200

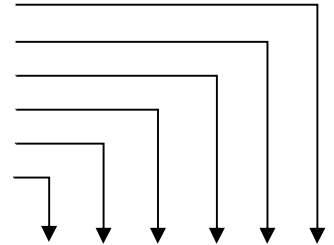
Mehrpreis für Kulissen
mit Anströmblech :

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 200/GS

Anzahl Kulissen n*		1	2	3	4	5	6	7	8	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
Breite	von bis	280 400	560 800	840 1200	1120 1600	1400 2000	1680 2400	1960 2600	2240 2800						
Länge	Höhe														
500	300	68,-	101,-	137,-	178,-	217,-	253,-	276,-	299,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	76,-	114,-	154,-	199,-	244,-	284,-	311,-	339,-						
	600	85,-	127,-	177,-	223,-	270,-	314,-	345,-	375,-						
	900	103,-	154,-	213,-	268,-	324,-	378,-	419,-	459,-						
	1200	122,-	193,-	257,-	322,-	392,-	463,-	513,-	565,-						
	1500	146,-	221,-	293,-	368,-	454,-	529,-	589,-	649,-						
	1800	178,-	271,-	364,-	466,-	559,-	647,-	725,-	804,-						
750	300	77,-	117,-	161,-	209,-	256,-	300,-	327,-	354,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	89,-	136,-	183,-	237,-	292,-	341,-	375,-	409,-						
	600	99,-	155,-	212,-	268,-	326,-	381,-	421,-	460,-						
	900	122,-	187,-	260,-	327,-	400,-	467,-	519,-	571,-						
	1200	147,-	235,-	316,-	397,-	485,-	573,-	639,-	704,-						
	1500	177,-	271,-	363,-	459,-	564,-	659,-	738,-	816,-						
	1800	214,-	333,-	454,-	581,-	700,-	814,-	918,-	1021,-						
1000	300	87,-	133,-	187,-	236,-	291,-	341,-	373,-	404,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	98,-	161,-	217,-	274,-	334,-	395,-	434,-	472,-						
	600	114,-	183,-	246,-	312,-	381,-	446,-	494,-	541,-						
	900	148,-	226,-	305,-	387,-	472,-	553,-	616,-	678,-						
	1200	178,-	275,-	372,-	471,-	575,-	679,-	760,-	839,-						
	1500	205,-	320,-	432,-	547,-	673,-	787,-	883,-	979,-						
	1800	252,-	397,-	542,-	695,-	839,-	979,-	1106,-	1232,-						
1250	300	95,-	149,-	212,-	268,-	330,-	389,-	425,-	462,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	112,-	181,-	247,-	312,-	385,-	453,-	497,-	543,-						
	600	129,-	208,-	282,-	357,-	439,-	514,-	570,-	624,-						
	900	170,-	263,-	360,-	459,-	559,-	656,-	732,-	809,-						
	1200	218,-	332,-	446,-	563,-	684,-	804,-	899,-	995,-						
	1500	251,-	385,-	519,-	653,-	800,-	933,-	1047,-	1161,-						
	1800	304,-	478,-	648,-	826,-	997,-	1163,-	1314,-	1464,-						
1500	300	104,-	166,-	236,-	300,-	368,-	435,-	477,-	519,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	122,-	203,-	276,-	351,-	433,-	509,-	561,-	615,-						
	600	142,-	234,-	317,-	405,-	495,-	582,-	645,-	710,-						
	900	188,-	297,-	406,-	519,-	634,-	744,-	832,-	920,-						
	1200	241,-	373,-	505,-	640,-	777,-	913,-	1022,-	1133,-						
	1500	279,-	434,-	588,-	743,-	908,-	1064,-	1197,-	1233,-						
	1800	341,-	540,-	738,-	940,-	1137,-	1329,-	1505,-	1679,-						

* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

Kulissenschalldämpfer SD 300

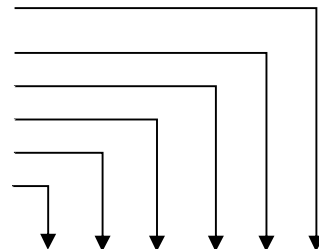
Mehrpreis für Kulissen
mit Anströublech :

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 300/GS

Anzahl Kulissen n*		1	2	3	4	5	6	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
Breite	von bis	400 800	800 1000	1200 1500	1600 2000	2000 2500	2400 3000						
Länge	Höhe												
500	300	112,-	167,-	226,-	294,-	358,-	420,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	126,-	189,-	256,-	329,-	404,-	471,-						
	600	140,-	210,-	293,-	370,-	447,-	520,-						
	900	170,-	256,-	353,-	443,-	538,-	626,-						
	1200	203,-	319,-	425,-	533,-	649,-	767,-						
750	300	127,-	194,-	266,-	345,-	424,-	498,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	147,-	226,-	310,-	397,-	484,-	565,-						
	600	165,-	257,-	352,-	444,-	540,-	631,-						
	900	203,-	308,-	430,-	542,-	662,-	774,-						
	1200	244,-	388,-	522,-	657,-	803,-	948,-						
1000	300	144,-	220,-	311,-	392,-	481,-	565,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	163,-	266,-	358,-	453,-	553,-	653,-						
	600	188,-	303,-	407,-	517,-	630,-	739,-						
	900	245,-	374,-	504,-	640,-	783,-	916,-						
	1200	294,-	454,-	616,-	780,-	952,-	1124,-						
1250	300	157,-	247,-	352,-	444,-	547,-	645,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	185,-	299,-	410,-	517,-	638,-	749,-						
	600	213,-	344,-	466,-	592,-	728,-	852,-						
	900	281,-	435,-	597,-	760,-	926,-	1085,-						
	1200	361,-	549,-	739,-	933,-	1133,-	1331,-						
1500	300	171,-	275,-	392,-	498,-	610,-	720,-	Mehrpreis +7,5%	Mehrpreis +30%	Mehrpreis +35%	auf Anfrage		
	450	203,-	335,-	458,-	581,-	717,-	843,-						
	600	235,-	386,-	525,-	670,-	820,-	963,-						
	900	312,-	492,-	672,-	860,-	1051,-	1231,-						
	1200	399,-	617,-	837,-	1060,-	1287,-	1512,-						

* n = Kulissenanzahl im B-Maß nebeneinander

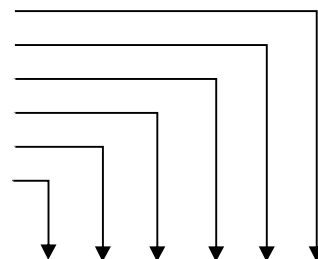
Einzelkulissen

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	18,-	23,-	26,-	33,-	44,-	auf Anfrage		+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
750	1000	23,-	26,-	32,-	41,-	54,-								
1000	1250	26,-	32,-	37,-	49,-	65,-								
1250	1500	28,-	37,-	44,-	66,-	89,-								
1500		33,-	41,-	49,-	73,-	98,-								

Einzelkulisse 200 mm

Länge	Höhe	300	450	600	900	1200	1500	1800	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
500	750	31,-	35,-	39,-	51,-	65,-	77,-	92,-	+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
750	1000	35,-	40,-	48,-	66,-	85,-	99,-	119,-						
1000	1250	40,-	50,-	58,-	79,-	101,-	117,-	141,-						
1250	1500	46,-	58,-	68,-	104,-	128,-	150,-	180,-						
1500		52,-	65,-	77,-	117,-	146,-	172,-	206,-						

Einzelkulisse 300 mm

Länge	Höhe	300	450	600	900	1200	GSK	GS/L	GS/FL	V2A	V4A	Al
500	750	37,-	47,-	56,-	75,-	95,-	+ 7,5%	+50%	+60%	auf Anfrage		
750	1000	47,-	60,-	74,-	100,-	127,-						
1000	1250	56,-	74,-	91,-	125,-	159,-						
1250	1500	66,-	87,-	108,-	149,-	190,-						
1500		77,-	101,-	125,-	174,-	222,-						

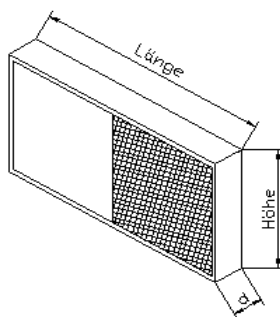
Kulisse mit Kammerblech



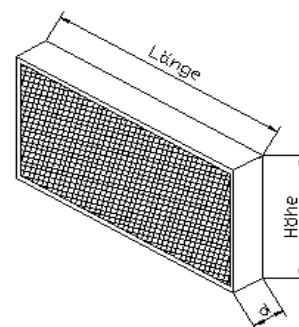
Standardkulisse



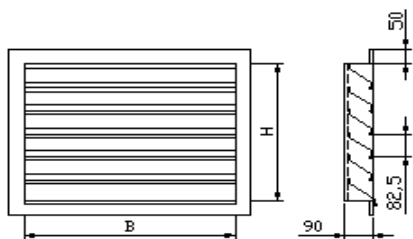
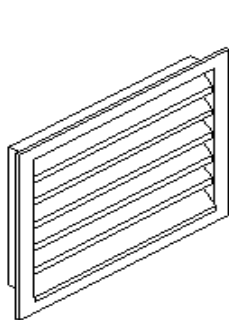
Kulisse mit Kammerblech



Standardkulisse



Wetterschutzgitter

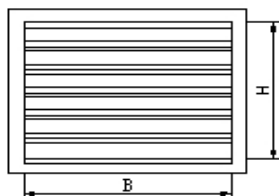
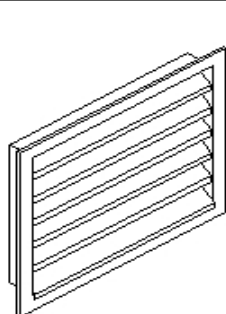


- mit feststehenden regenabweisenden Lamellen
- mit Vogelschutzgitter oder Insektenschutz
- Breiten-/Höhenmaße bis 5000mm möglich
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Wetterschutzgitter S-WG verzinkt

H	B	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985	
330		49,-	58,-	67,-	75,-	83,-	94,-	112,-	132,-	152,-	
495		62,-	72,-	77,-	92,-	98,-	115,-	134,-	157,-	178,-	
660		74,-	84,-	95,-	104,-	117,-	135,-	160,-	181,-	206,-	
825		85,-	97,-	111,-	124,-	134,-	160,-	182,-	208,-	235,-	
990		97,-	112,-	125,-	137,-	154,-	178,-	208,-	230,-	262,-	
1155		111,-	125,-	135,-	156,-	172,-	201,-	230,-	262,-	290,-	
1320		123,-	137,-	156,-	173,-	186,-	223,-	254,-	284,-	315,-	
1485		134,-	152,-	170,-	186,-	206,-	245,-	280,-	310,-	343,-	
1650		144,-	165,-	183,-	205,-	223,-	264,-	301,-	335,-	373,-	
1815		157,-	177,-	200,-	219,-	243,-	290,-	326,-	362,-	399,-	
1980		173,-	191,-	213,-	237,-	257,-	308,-	350,-	388,-	427,-	
2145		181,-	206,-	227,-	252,-	279,-	332,-	373,-	413,-	453,-	
2310		194,-	217,-	244,-	266,-	294,-	353,-	395,-	439,-	480,-	
2393		206,-	231,-	257,-	284,-	311,-	375,-	421,-	463,-	508,-	

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

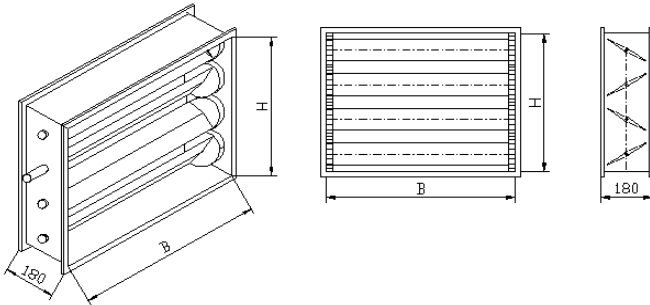
H	B	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985
330		92,-	101,-	116,-	133,-	154,-	197,-	217,-	236,-	254,-
495		107,-	115,-	132,-	154,-	173,-	224,-	244,-	267,-	285,-
660		132,-	143,-	165,-	191,-	215,-	275,-	302,-	325,-	351,-
825		157,-	172,-	197,-	230,-	257,-	330,-	359,-	388,-	413,-
990		186,-	200,-	232,-	267,-	299,-	382,-	414,-	446,-	475,-
1155		210,-	230,-	266,-	304,-	342,-	433,-	471,-	507,-	541,-
1320		236,-	259,-	301,-	342,-	383,-	488,-	529,-	568,-	605,-
1485		263,-	286,-	334,-	381,-	427,-	539,-	586,-	626,-	668,-
1650		289,-	315,-	369,-	419,-	468,-	591,-	642,-	686,-	730,-
1815		315,-	343,-	400,-	458,-	510,-	645,-	698,-	746,-	795,-
1980		342,-	373,-	433,-	494,-	552,-	698,-	756,-	806,-	858,-
2145		370,-	401,-	467,-	533,-	592,-	762,-	813,-	866,-	922,-
2310		393,-	430,-	501,-	571,-	636,-	801,-	869,-	926,-	987,-
2393		422,-	459,-	534,-	609,-	679,-	855,-	926,-	987,-	1049,-

Ausführung in V4A 1.4571

Wetterschutzgitter E-WG Edelstahl V2A 1.4301

H	B	385	585	785	985	1185	1385	1585	1785	1985	Mehrpreis 30%
330		227,-	374,-	427,-	477,-	526,-	597,-	649,-	699,-	755,-	
495		263,-	437,-	473,-	559,-	620,-	707,-	768,-	827,-	888,-	
660		300,-	501,-	569,-	640,-	708,-	815,-	885,-	957,-	1026,-	
825		339,-	564,-	642,-	721,-	801,-	925,-	1017,-	1084,-	1161,-	
990		377,-	627,-	716,-	805,-	894,-	1032,-	1122,-	1211,-	1302,-	
1155		414,-	689,-	788,-	886,-	984,-	1142,-	1240,-	1340,-	1438,-	
1320		452,-	755,-	860,-	968,-	1077,-	1251,-	1358,-	1468,-	1573,-	
1485		699,-	817,-	934,-	1051,-	1170,-	1360,-	1478,-	1596,-	1711,-	
1650		753,-	880,-	1007,-	1133,-	1260,-	1469,-	1597,-	1723,-	1849,-	
1815		806,-	943,-	1077,-	1216,-	1352,-	1579,-	1713,-	1851,-	1987,-	
1980		860,-	1007,-	1224,-	1299,-	1442,-	1686,-	1832,-	1978,-	2123,-	
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		134,-	144,-	156,-	167,-	177,-	186,-	199,-	322,-	333,-			
510		170,-	181,-	196,-	210,-	219,-	235,-	245,-	405,-	419,-			
675		207,-	219,-	235,-	250,-	263,-	279,-	294,-	484,-	499,-			
840		242,-	257,-	275,-	291,-	311,-	324,-	340,-	566,-	582,-			
1005		278,-	294,-	314,-	333,-	352,-	371,-	388,-	646,-	665,-			
1170		312,-	333,-	354,-	374,-	394,-	414,-	437,-	727,-	748,-			
1335		348,-	371,-	394,-	417,-	438,-	459,-	484,-	810,-	834,-			
1500		385,-	410,-	437,-	457,-	480,-	506,-	529,-	894,-	914,-			
1665		419,-	444,-	474,-	499,-	524,-	552,-	581,-	972,-	997,-			
1830		456,-	484,-	512,-	540,-	567,-	598,-	627,-	1052,-	1080,-			
1995		492,-	521,-	552,-	584,-	610,-	641,-	674,-	1135,-	1167,-			
												Mehrpreis +30%	Mehrpreis +30%

Aufpreis für Handfeststeller

St.verz	V2A	Preis
6,00	18,00	€/ Stck

Edelstahlausführung :

Gehäuse aus Edelstahl V2A / V4A

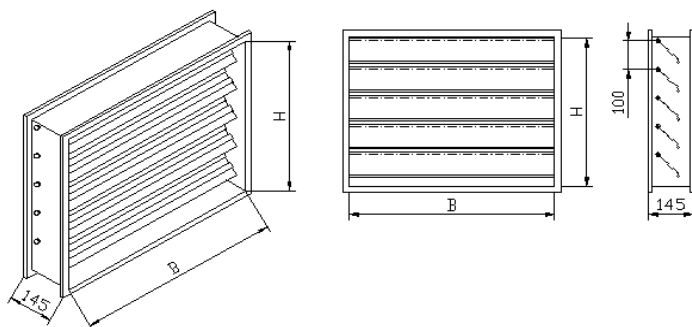
Zusatzoptionen :

- 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		321,-	345,-	368,-	398,-	422,-	446,-	475,-	499,-	523,-			
510		401,-	434,-	463,-	496,-	526,-	558,-	588,-	618,-	650,-			
675		490,-	523,-	561,-	594,-	630,-	665,-	704,-	736,-	775,-			
840		579,-	615,-	656,-	695,-	739,-	772,-	813,-	855,-	894,-			
1005		662,-	707,-	751,-	793,-	837,-	882,-	926,-	971,-	1015,-			
1170		748,-	796,-	849,-	894,-	944,-	991,-	1042,-	1095,-	1140,-			
1335		834,-	885,-	944,-	997,-	1048,-	1098,-	1164,-	1211,-	1264,-			
1500		920,-	980,-	1036,-	1098,-	1152,-	1211,-	1241,-	1333,-	1383,-			
1665		1009,-	1069,-	1134,-	1193,-	1261,-	1324,-	1383,-	1445,-	1511,-			
1830		1101,-	1164,-	1226,-	1294,-	1362,-	1431,-	1502,-	1567,-	1632,-			
1995		1199,-	1250,-	1327,-	1395,-	1469,-	1620,-	1618,-	1689,-	1760,-			
												Mehrpreis +30%	Mehrpreis +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		161,-	173,-	184,-	199,-	211,-	223,-	238,-	250,-	262,-
510		201,-	217,-	232,-	248,-	263,-	279,-	294,-	309,-	325,-
675		245,-	262,-	281,-	297,-	315,-	333,-	352,-	368,-	388,-
840		290,-	308,-	328,-	348,-	370,-	386,-	407,-	428,-	447,-
1005		331,-	354,-	376,-	397,-	419,-	441,-	463,-	486,-	508,-
1170		374,-	398,-	425,-	447,-	472,-	496,-	521,-	548,-	570,-
1335		417,-	443,-	472,-	499,-	524,-	549,-	582,-	606,-	632,-
1500		460,-	490,-	518,-	549,-	576,-	606,-	621,-	667,-	692,-
1665		505,-	535,-	567,-	597,-	631,-	662,-	692,-	723,-	756,-
1830		551,-	582,-	613,-	647,-	681,-	716,-	751,-	784,-	816,-
1995		600,-	625,-	664,-	698,-	735,-	772,-	809,-	845,-	880,-

Edelstahlausführung:

Gehäuse Edelstahl mit Luftkanalrahmen

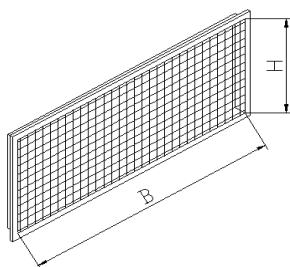
Aluminiumausführung:

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

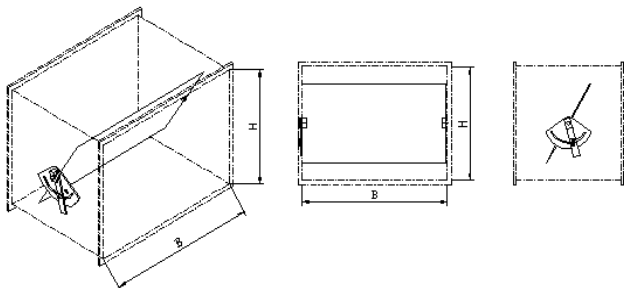
H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200		36,-	39,-	43,-	50,-	55,-	62,-	70,-	90,-	102,-	Mehrpreis 30%
400		39,-	43,-	50,-	55,-	62,-	70,-	90,-	102,-	116,-	
600		43,-	50,-	55,-	62,-	70,-	90,-	102,-	116,-	134,-	
800		50,-	55,-	62,-	70,-	90,-	102,-	116,-	134,-	153,-	
1000		55,-	62,-	70,-	90,-	108,-	126,-	144,-	163,-	181,-	
1200		62,-	70,-	90,-	108,-	130,-	152,-	173,-	195,-	217,-	
1400		70,-	90,-	102,-	126,-	152,-	177,-	202,-	228,-	253,-	
1600		90,-	102,-	116,-	144,-	173,-	202,-	231,-	260,-	289,-	
1800		102,-	116,-	134,-	163,-	195,-	228,-	260,-	293,-	325,-	
2000		116,-	134,-	153,-	181,-	217,-	253,-	289,-	325,-	361,-	
2200		134,-	152,-	170,-	199,-	238,-	278,-	318,-	358,-	397,-	
2400		152,-	170,-	195,-	217,-	260,-	303,-	347,-	390,-	433,-	

Ausführung V4A 1.4571
Option stabiles Welldrahtgitter

Schutzgitter Edelstahl V2A 1.4301

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
200		114,-	123,-	138,-	162,-	175,-	199,-	223,-	289,-	328,-	Mehrpreis 30%
400		123,-	138,-	162,-	175,-	199,-	223,-	289,-	328,-	371,-	
600		138,-	162,-	175,-	199,-	223,-	289,-	328,-	371,-	427,-	
800		162,-	175,-	199,-	223,-	289,-	328,-	371,-	427,-	490,-	
1000		175,-	199,-	223,-	289,-	328,-	371,-	427,-	490,-	546,-	
1200		199,-	223,-	289,-	328,-	371,-	427,-	490,-	546,-	622,-	
1400		223,-	289,-	328,-	371,-	427,-	490,-	546,-	622,-	708,-	
1600		289,-	328,-	371,-	427,-	490,-	546,-	622,-	708,-	798,-	

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		55,-	56,-	59,-	64,-	73,-	81,-	90,-	98,-	108,-
300		56,-	59,-	62,-	69,-	76,-	85,-	93,-	106,-	113,-
400		59,-	60,-	66,-	74,-	80,-	90,-	98,-	110,-	130,-
500		60,-	64,-	69,-	78,-	82,-	93,-	102,-	113,-	144,-
600		63,-	67,-	73,-	81,-	88,-	97,-	108,-	130,-	162,-

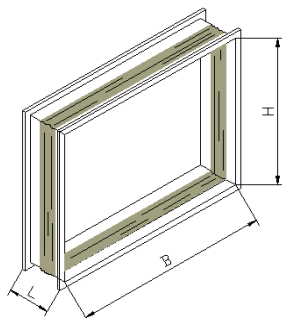
Drosselklappe Edelstahl V2A1.4301

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		191,-	200,-	207,-	227,-	257,-	284,-	314,-	345,-	381,-
300		196,-	207,-	219,-	245,-	270,-	296,-	327,-	374,-	399,-
400		206,-	211,-	233,-	263,-	284,-	314,-	345,-	386,-	448,-
500		211,-	225,-	245,-	270,-	291,-	327,-	357,-	393,-	502,-
600		217,-	237,-	281,-	284,-	314,-	335,-	381,-	453,-	562,-

Drosselklappe Aluminium

H ↓	B →	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200		118,-	121,-	128,-	141,-	160,-	175,-	194,-	214,-	236,-
300		121,-	128,-	136,-	152,-	167,-	183,-	203,-	231,-	247,-
400		128,-	131,-	144,-	163,-	175,-	194,-	214,-	239,-	277,-
500		131,-	139,-	155,-	167,-	180,-	203,-	225,-	244,-	310,-
600		134,-	147,-	160,-	172,-	194,-	208,-	236,-	280,-	343,-

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

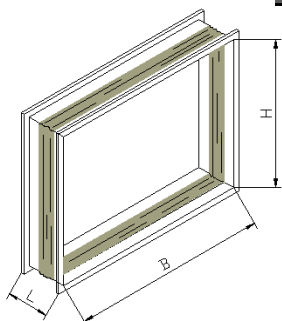
gestreckte Länge 150mm

wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil

die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

Segeltuchstutzen Rahmen Stahl verzinkt

Umlaufmaß in mm							
1000	58,-	3500	169,-	6000	280,-	8500	392,-
1250	69,-	3750	180,-	6250	292,-	8750	403,-
1500	80,-	4000	191,-	6500	303,-	9000	414,-
1750	91,-	4250	203,-	6750	314,-	9250	425,-
2000	102,-	4500	214,-	7000	325,-	9500	436,-
2250	114,-	4750	225,-	7250	336,-	9750	447,-
2500	125,-	5000	236,-	7500	347,-	10000	458,-
2750	136,-	5250	247,-	7750	358,-		
3000	147,-	5500	258,-	8000	369,-		
3250	158,-	5750	269,-	8250	381,-		



Polyester-Gewebe mit PVC-Beschichtung

Schwerentflammbar DIN 4102 - B1

Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70°C

geeignet für Brandschutzklappen

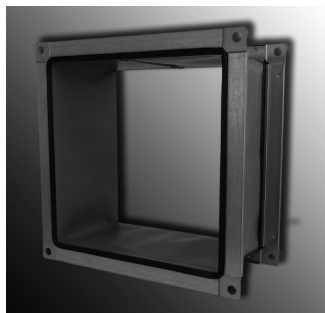
gestreckte Länge 210mm

wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil

die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

Umlaufmaß in mm							
1000	65,-	3500	194,-	6000	323,-	8500	452,-
1250	78,-	3750	207,-	6250	336,-	8750	465,-
1500	91,-	4000	220,-	6500	349,-	9000	478,-
1750	104,-	4250	233,-	6750	362,-	9250	491,-
2000	117,-	4500	246,-	7000	375,-	9500	504,-
2250	129,-	4750	258,-	7250	387,-	9750	516,-
2500	142,-	5000	271,-	7500	400,-	10000	529,-
2750	155,-	5250	284,-	7750	413,-		
3000	168,-	5500	297,-	8000	426,-		
3250	181,-	5750	310,-	8250	439,-		

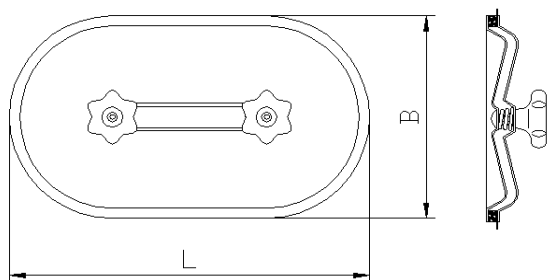
Segeltuchstutzen



PVC-Gewebe
Schwerentflammbar DIN 4102 - B1
Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +70°C
geeignet für Brandschutzklappen
gestreckte Länge 105, 130, 155 oder 180mm
wahlweise mit 20er oder 30er Rahmenprofil
kein Vorlegeband bei der Montage erforderlich
die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Mal

Umlaufmaß in mm							
1000	91,-	3500	284,-	6000	478,-	8500	671,-
1250	110,-	3750	304,-	6250	497,-	8750	691,-
1500	129,-	4000	323,-	6500	516,-	9000	710,-
1750	149,-	4250	342,-	6750	536,-	9250	729,-
2000	168,-	4500	362,-	7000	555,-	9500	749,-
2250	188,-	4750	381,-	7250	575,-	9750	768,-
2500	207,-	5000	400,-	7500	594,-	10000	787,-
2750	226,-	5250	420,-	7750	613,-		
3000	246,-	5500	439,-	8000	633,-		
3250	265,-	5750	458,-	8250	652,-		

Revisionsdeckel , Revisionstüren



Standardausführung

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

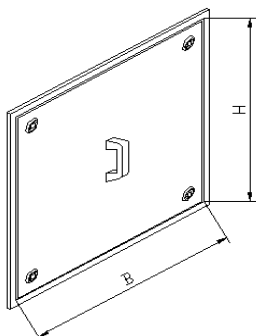
* Komplettpreis mit Ausschnitt
im Kanal und Revisionsdeckel

Revisionsdeckel Einzelteil

L x B	St.verz.	V2A	V4A	Al
200 x 100	7,50	auf Anfrage		
300 x 150	9,40			
300 x 200	11,30			
400 x 300	16,00			
500 x 300	21,00			
500 x 400	25,60			
600 x 400	43,50			
600 x 500	43,30			

Revisionsdeckel eingebaut *

L x B	St.verz.	V2A	V4A	Al
200 x 100	14,00	auf Anfrage		
300 x 150	15,10			
300 x 200	17,70			
400 x 300	25,10			
500 x 300	31,00			
500 x 400	37,20			
600 x 400	46,30			
600 x 500	57,50			



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

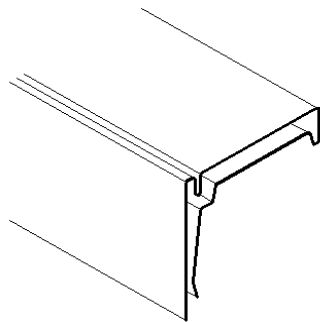
Revisionstür Stahl verzinkt

B	H	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
400		31,-	38,-	48,-	57,-	68,-	80,-	96,-	116,-	139,-	168,-
600		36,-	45,-	66,-	85,-	97,-	111,-	128,-	146,-	169,-	195,-
800		41,-	48,-	75,-	89,-	102,-	119,-	134,-	156,-	178,-	205,-
1000		49,-	57,-	76,-	101,-	116,-	134,-	155,-	177,-	203,-	234,-
1200		59,-	76,-	98,-	112,-	129,-	148,-	172,-	197,-	227,-	261,-

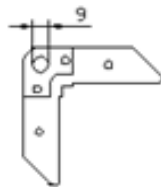
Revisionstür Edelstahl / Aluminium

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

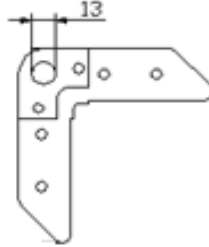
Luftkanalrahmen, Ecken und Winkeleisenrahmen



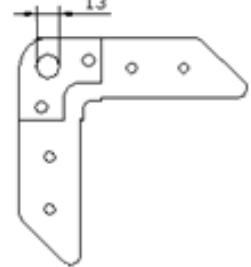
Profilecke 20mm



Profilecke 30mm



Profilecke 40mm



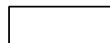
Luftkanalprofilrahmen und Ecken

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



St.verz.	V2A	V4A	Al	Preis
5,18	15,57	auf Anfrage	auf Anfrage	€/ lfm
6,05	18,17			€/ lfm
10,15				€/ lfm

2,85	8,62	auf Anfrage	auf Anfrage	€/ lfm
3,86	11,60			€/ lfm
6,27				€/ lfm

0,82	2,83	auf Anfrage	auf Anfrage	€/ Stck
0,94	5,79			€/ Stck
1,80				€/ Stck

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

Zuschnittkosten Profil

0,50	€/ Stck
------	---------

Winkeleisen

ungebohrt

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

St.verz.	V2A	V4A	Al	Preis
11,20	35,70	46,00	24,50	€/ lfm
12,70	40,10	53,50	27,80	€/ lfm
14,30	44,60	60,10	31,20	€/ lfm
16,70	53,50	69,80	36,40	€/ lfm

gebohrt

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

16,70	53,50	68,30	36,40	€/ lfm
19,00	60,90	78,70	41,60	€/ lfm
21,30	66,80	87,60	47,50	€/ lfm
25,30	80,20	103,90	55,70	€/ lfm

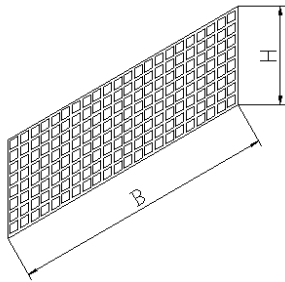
Winkeleisen an das Kanalteil gepunktet

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
48,00	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	€/ m ²

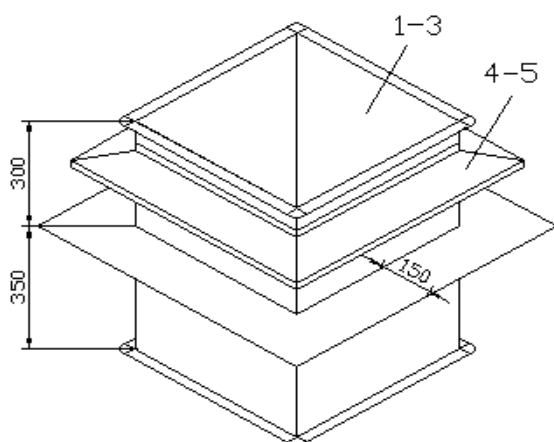
Blechplatten

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 m² - Preis laut Anfrage

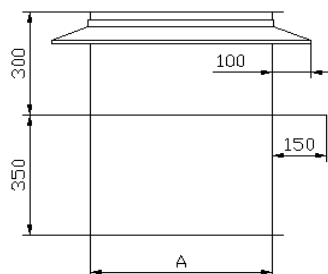
Platten kleiner 1 m² - Preis laut Anfrage

Dachdurchführungen & Regenkragen

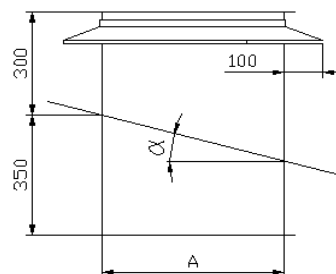


- 1 Dachdurchführung einschalig
2 Dachdurchführung -Innenisolierung 20-60 mm
3 Dachdurchführung -Doppelwand, Iso 20-60 mm
4 Regenkragen lose
5 Regenkragen angebaut

gerade Ausf.



schräge Ausf.



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

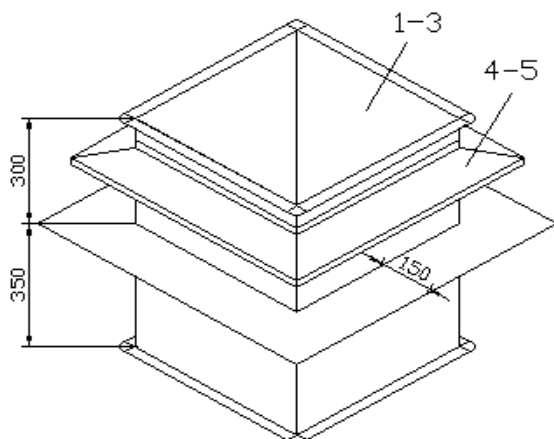
- Aluminium & V2A auf Anfrage

Aufpreis schräge Ausführung

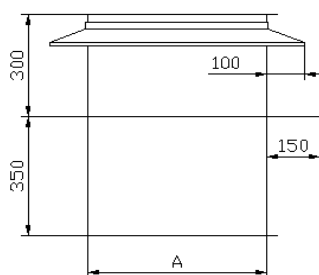
Dachdurchführungen & Regenkragen - Stahl verz.

A	B	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
400	1	81,-	100,-	119,-	140,-	--	--	--	--	--	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	135,-	174,-	213,-	245,-	--	--	--	--	--	
	3	184,-	229,-	278,-	324,-	--	--	--	--	--	
	4	27,-	33,-	39,-	46,-	--	--	--	--	--	
	5	61,-	79,-	94,-	110,-	--	--	--	--	--	
600	1	100,-	119,-	140,-	168,-	190,-	--	--	--	--	
	2	174,-	213,-	245,-	282,-	316,-	--	--	--	--	
	3	229,-	278,-	324,-	376,-	401,-	--	--	--	--	
	4	33,-	39,-	46,-	51,-	58,-	--	--	--	--	
	5	79,-	94,-	110,-	125,-	140,-	--	--	--	--	
800	1	119,-	140,-	168,-	190,-	213,-	242,-	--	--	--	
	2	213,-	245,-	282,-	316,-	352,-	398,-	--	--	--	
	3	278,-	324,-	376,-	401,-	429,-	506,-	--	--	--	
	4	39,-	46,-	51,-	58,-	63,-	70,-	--	--	--	
	5	94,-	110,-	125,-	140,-	158,-	170,-	--	--	--	
1000	1	140,-	168,-	190,-	213,-	242,-	273,-	300,-	--	--	
	2	245,-	282,-	316,-	352,-	398,-	460,-	483,-	--	--	
	3	324,-	376,-	401,-	429,-	506,-	588,-	640,-	--	--	
	4	46,-	51,-	58,-	63,-	70,-	78,-	82,-	--	--	
	5	110,-	125,-	140,-	158,-	170,-	184,-	201,-	--	--	
1200	1	--	190,-	213,-	242,-	273,-	300,-	343,-	392,-	--	
	2	--	316,-	352,-	398,-	460,-	483,-	542,-	601,-	--	
	3	--	401,-	429,-	506,-	588,-	640,-	711,-	784,-	--	
	4	--	58,-	63,-	70,-	78,-	82,-	88,-	95,-	--	
	5	--	140,-	158,-	170,-	184,-	201,-	216,-	232,-	--	

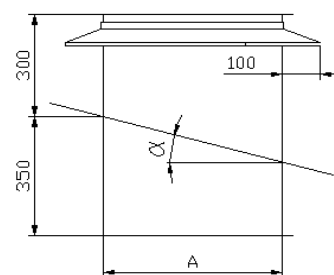
Dachdurchführungen & Regenkragen



gerade Ausf.



schräge Ausf.



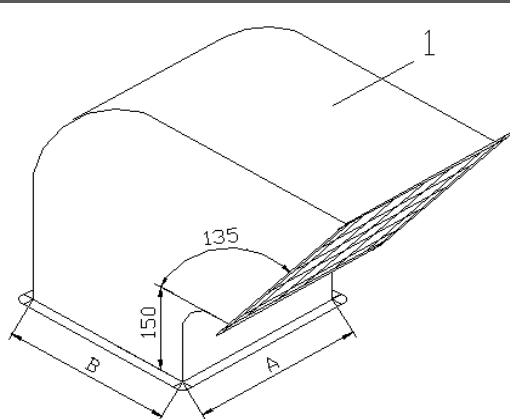
- 1 Dachdurchführung einschalig
- 2 Dachdurchführung -Innenisolierung 20-60 mm
- 3 Dachdurchführung -Doppelwand, Iso 20-60 mm
- 4 Regenkragen lose
- 5 Regenkragen angebaut

Aufpreis schräge Ausführung

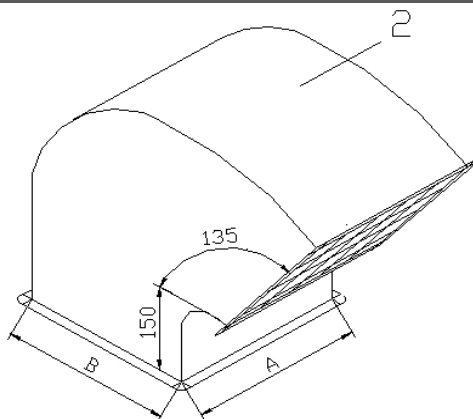
Dachdurchführungen & Regenkragen - Stahl verz.

A	B	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
1400	1	--	--	242,-	273,-	300,-	343,-	392,-	447,-	509,-	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	--	--	398,-	459,-	483,-	542,-	601,-	671,-	747,-	
	3	--	--	506,-	588,-	640,-	711,-	784,-	864,-	951,-	
	4	--	--	70,-	78,-	82,-	88,-	95,-	101,-	109,-	
	5	--	--	170,-	184,-	201,-	216,-	232,-	248,-	263,-	
1600	1	--	--	--	300,-	343,-	392,-	447,-	509,-	581,-	
	2	--	--	--	483,-	542,-	601,-	671,-	747,-	831,-	
	3	--	--	--	640,-	711,-	784,-	864,-	951,-	1049,-	
	4	--	--	--	82,-	88,-	95,-	101,-	109,-	115,-	
	5	--	--	--	201,-	216,-	232,-	248,-	263,-	279,-	
1800	1	--	--	--	--	392,-	447,-	509,-	581,-	655,-	
	2	--	--	--	--	601,-	671,-	747,-	831,-	920,-	
	3	--	--	--	--	784,-	864,-	951,-	1049,-	1152,-	
	4	--	--	--	--	95,-	101,-	109,-	115,-	121,-	
	5	--	--	--	--	232,-	248,-	263,-	279,-	296,-	
2000	1	--	--	--	--	--	509,-	581,-	655,-	--	
	2	--	--	--	--	--	747,-	831,-	920,-	--	
	3	--	--	--	--	--	951,-	1049,-	1152,-	--	
	4	--	--	--	--	--	109,-	115,-	121,-	--	
	5	--	--	--	--	--	263,-	279,-	296,-	--	
2200	1	--	--	--	--	--	--	655,-	733,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	920,-	1012,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	1152,-	1242,-	--	
	4	--	--	--	--	--	--	120,-	126,-	--	
	5	--	--	--	--	--	--	295,-	312,-	--	
2400	1	--	--	--	--	--	--	--	813,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	--	1107,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	--	1334,-	--	
	4	--	--	--	--	--	--	--	132,-	--	
	5	--	--	--	--	--	--	--	326,-	--	

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

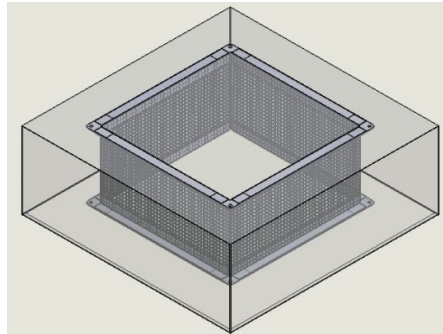
Sonderausstattungen : (Preis auf Anfrage)

- 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	98,-	155,-	225,-	355,-	483,-	661,-	849,-	1076,-	1385,-
	2	97,-	147,-	216,-	333,-	429,-	592,-	754,-	971,-	1260,-
500	1	124,-	184,-	272,-	417,-	543,-	747,-	944,-	1187,-	1523,-
	2	119,-	181,-	253,-	380,-	486,-	678,-	840,-	1095,-	1408,-
700	1	146,-	217,-	325,-	469,-	610,-	834,-	1046,-	1316,-	1671,-
	2	147,-	211,-	294,-	437,-	569,-	756,-	926,-	1226,-	1558,-
900	1	171,-	251,-	376,-	536,-	696,-	929,-	1144,-	1471,-	1852,-
	2	170,-	244,-	334,-	511,-	647,-	843,-	1029,-	1367,-	1714,-
1100	1	198,-	297,-	429,-	612,-	790,-	1033,-	1266,-	1554,-	2037,-
	2	196,-	278,-	388,-	581,-	733,-	934,-	1131,-	1514,-	1880,-
1300	1	235,-	334,-	486,-	686,-	880,-	1138,-	1388,-	1787,-	2214,-
	2	222,-	324,-	432,-	652,-	816,-	1026,-	1233,-	1658,-	2046,-
1500	1	265,-	373,-	540,-	762,-	972,-	1242,-	1506,-	1942,-	2399,-
	2	260,-	361,-	478,-	721,-	901,-	1115,-	1337,-	1803,-	2214,-
1700	1	296,-	416,-	595,-	836,-	1063,-	auf Anfrage			
	2	291,-	400,-	529,-	793,-	986,-				
2000	1	340,-	474,-	667,-	935,-	1184,-	auf Anfrage			
	2	333,-	456,-	597,-	891,-	1100,-				

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

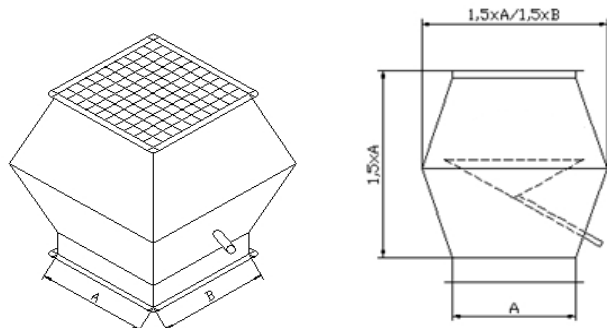
Sonderausstattungen : (Preis auf Anfrage)

- 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		187,-	205,-	238,-	269,-	--	--	--	--
600		205,-	238,-	269,-	309,-	354,-	--	--	--
800		238,-	269,-	309,-	274,-	410,-	472,-	--	--
1000		269,-	309,-	354,-	410,-	472,-	546,-	629,-	--
1200		--	354,-	410,-	472,-	546,-	629,-	727,-	921,-
1400		--	--	472,-	546,-	629,-	727,-	829,-	1055,-
1600		--	--	--	629,-	727,-	829,-	950,-	1214,-
1800		--	--	--	--	829,-	950,-	1092,-	1394,-
2000		--	--	--	--	--	847,-	1254,-	1604,-
2200		--	--	--	--	--	--	1444,-	1847,-
2400		--	--	--	--	--	--	--	1650,-

Deflektorhauben & Lamellenhauben eckig



Standardausführung:

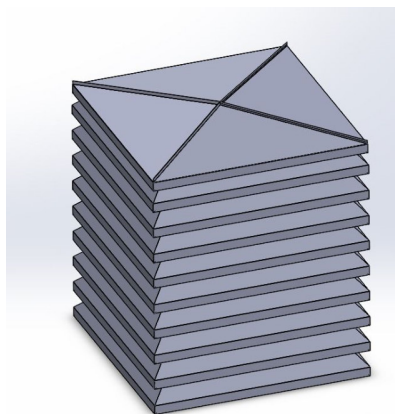
- freie Öffnung mit Maschendrahtgitter 19x19x1,5
- Schlagregenkante mit Ablauf am Eintritt
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß

Sonderausstattungen:

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

Umlaufmaß in mm

1000	342,-	3500	1196,-	6000	2051,-	8500	2906,-
1250	427,-	3750	1282,-	6250	2137,-	8750	2991,-
1500	513,-	4000	1367,-	6500	2222,-	9000	3077,-
1750	598,-	4250	1453,-	6750	2307,-	9250	3162,-
2000	684,-	4500	1538,-	7000	2393,-	9500	3248,-
2250	769,-	4750	1624,-	7250	2478,-	9750	3333,-
2500	855,-	5000	1709,-	7500	2564,-	10000	3419,-
2750	940,-	5250	1795,-	7750	2649,-		
3000	1026,-	5500	1880,-	8000	2735,-		
3250	1111,-	5750	1966,-	8250	2820,-		



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

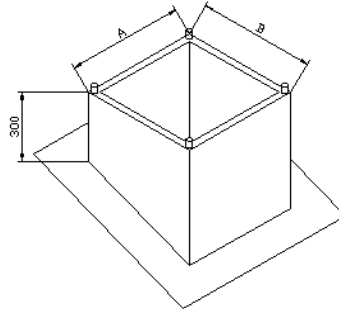
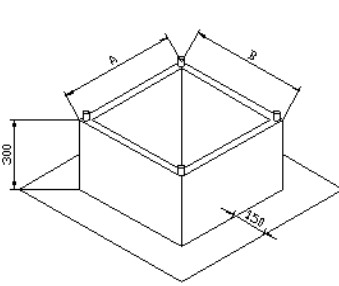
Sonderausstattungen:

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

Umlaufmaß in mm

1000	316,-	3500	1106,-	6000	1896,-	8500	2686,-
1250	395,-	3750	1185,-	6250	1975,-	8750	2765,-
1500	474,-	4000	1264,-	6500	2054,-	9000	2844,-
1750	553,-	4250	1343,-	6750	2133,-	9250	2923,-
2000	632,-	4500	1422,-	7000	2212,-	9500	3002,-
2250	711,-	4750	1501,-	7250	2291,-	9750	3081,-
2500	790,-	5000	1580,-	7500	2370,-	10000	3161,-
2750	869,-	5250	1659,-	7750	2449,-		
3000	948,-	5500	1738,-	8000	2528,-		
3250	1027,-	5750	1817,-	8250	2607,-		

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:**
- Regenkränze siehe 7.1/7.2
 - jede Sonderkonstruktion nach Ihrer Skizze
 - Aluminium & V2A

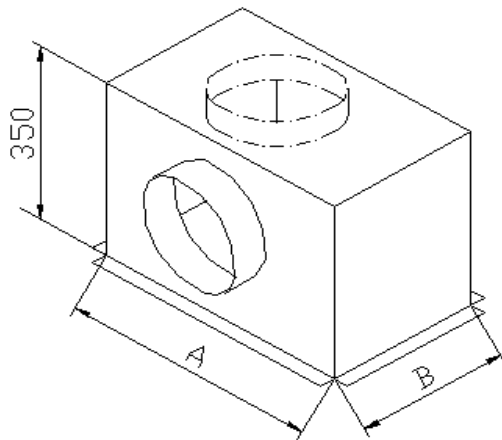
- 1 Dachsockel einschalig
2 Dachsockel -Innenisolierung 20-60 mm
3 Dachsockel -Doppelwand, Iso 20-60 mm

Aufpreis schräge Ausführung

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

A	B	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
400	1	82,-	103,-	125,-	144,-	--	--	--	--	--	Aufpreis schräge Ausführung 30%
	2	141,-	179,-	222,-	254,-	--	--	--	--	--	
	3	195,-	241,-	288,-	336,-	--	--	--	--	--	
600	1	103,-	125,-	144,-	174,-	198,-	--	--	--	--	
	2	179,-	222,-	254,-	293,-	330,-	--	--	--	--	
	3	241,-	288,-	336,-	391,-	417,-	--	--	--	--	
800	1	125,-	144,-	174,-	198,-	225,-	259,-	--	--	--	
	2	222,-	254,-	293,-	330,-	365,-	414,-	--	--	--	
	3	288,-	336,-	391,-	417,-	475,-	540,-	--	--	--	
1000	1	144,-	174,-	198,-	225,-	259,-	294,-	312,-	--	--	
	2	254,-	293,-	330,-	365,-	414,-	477,-	502,-	--	--	
	3	336,-	391,-	417,-	475,-	540,-	618,-	707,-	--	--	
1200	1	--	198,-	225,-	259,-	294,-	312,-	358,-	408,-	--	
	2	--	330,-	365,-	414,-	477,-	502,-	561,-	625,-	--	
	3	--	417,-	475,-	540,-	618,-	707,-	736,-	815,-	--	
1400	1	--	--	259,-	294,-	312,-	358,-	408,-	466,-	527,-	
	2	--	--	414,-	477,-	502,-	561,-	625,-	696,-	776,-	
	3	--	--	540,-	618,-	707,-	736,-	815,-	898,-	990,-	
1600	1	--	--	--	312,-	358,-	408,-	466,-	527,-	601,-	
	2	--	--	--	502,-	561,-	625,-	696,-	776,-	862,-	
	3	--	--	--	707,-	736,-	815,-	898,-	990,-	1089,-	
1800	1	--	--	--	--	408,-	466,-	527,-	601,-	681,-	
	2	--	--	--	--	625,-	696,-	776,-	862,-	957,-	
	3	--	--	--	--	815,-	898,-	990,-	1089,-	1195,-	
2000	1	--	--	--	--	--	527,-	601,-	681,-	--	
	2	--	--	--	--	--	776,-	862,-	957,-	--	
	3	--	--	--	--	--	990,-	1089,-	1195,-	--	
2200	1	--	--	--	--	--	--	681,-	791,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	957,-	1051,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	1195,-	1290,-	--	
2400	1	--	--	--	--	--	--	--	846,-	--	
	2	--	--	--	--	--	--	--	1149,-	--	
	3	--	--	--	--	--	--	--	1414,-	--	

Gitterkästen, rechteckig



Standardausführung:

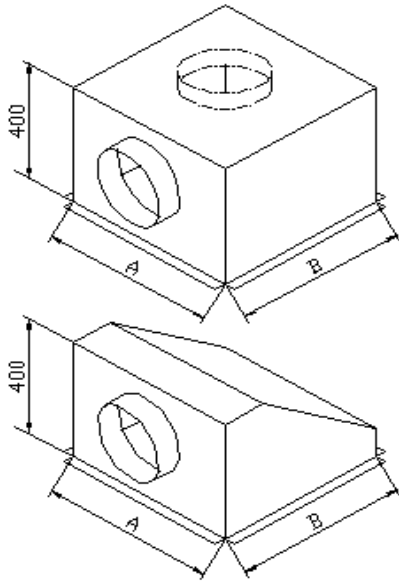
- Gehäuse Höhe 350 mm Blechstärke 0,8 mm
- mit Umkantung 10 mm oder nach Angabe
- Stützenlage und Größe frei wählbar
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Aluminium & V2A auf Anfrage

- 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	21,-	21,-	21,-	21,-	24,-	30,-	35,-	42,-
	2	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-
	3	14,-	14,-	14,-	17,-	18,-	18,-	21,-	23,-
	4	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-
	5	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	6	21,-	21,-	21,-	21,-	23,-	24,-	26,-	26,-
225	1	21,-	21,-	23,-	26,-	29,-	35,-	42,-	49,-
	2	--	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-
	3	--	17,-	18,-	20,-	21,-	24,-	29,-	29,-
	4	--	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-
	5	--	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	6	--	21,-	24,-	26,-	26,-	30,-	41,-	41,-
325	1	21,-	--	26,-	32,-	33,-	41,-	48,-	55,-
	2	18,-	--	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-	18,-
	3	14,-	--	21,-	23,-	26,-	29,-	29,-	32,-
	4	14,-	--	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-
	5	12,-	--	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
	6	21,-	--	26,-	30,-	30,-	41,-	41,-	41,-
425	1	23,-	26,-	--	--	39,-	45,-	55,-	64,-
	2	18,-	18,-	--	--	18,-	18,-	18,-	18,-
	3	18,-	21,-	--	--	29,-	30,-	35,-	41,-
	4	14,-	14,-	--	--	14,-	14,-	14,-	14,-
	5	12,-	12,-	--	--	12,-	12,-	12,-	12,-
	6	23,-	26,-	--	--	41,-	41,-	41,-	41,-
525	1	26,-	32,-	--	--	--	--	58,-	69,-
	2	18,-	18,-	--	--	--	--	20,-	20,-
	3	20,-	23,-	--	--	--	--	39,-	44,-
	4	14,-	14,-	--	--	--	--	18,-	18,-
	5	12,-	12,-	--	--	--	--	12,-	12,-
	6	25,-	30,-	--	--	--	--	41,-	41,-

Gitterkästen, quadratisch



Standardausführung:

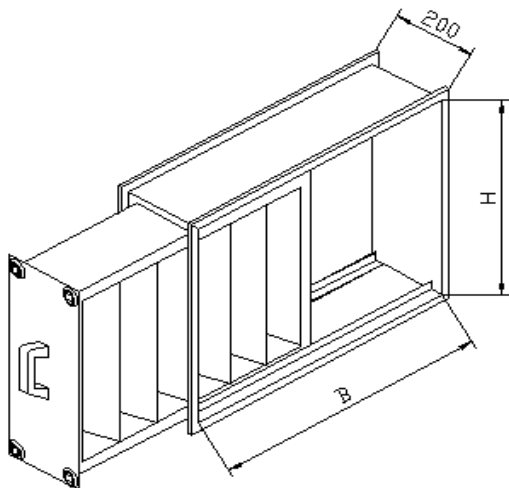
- Gehäuse Höhe 400 mm Blechstärke 0,8 mm
- mit Umkantung 10 mm oder nach Angabe
- Stutzenlage und Größe frei wählbar
- sämtliche Zwischengrößen ohne Aufpreis erhältlich
- die Abrechnung erfolgt zum nächst größeren Maß
- Aluminium & V2A auf Anfrage

- 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	49,-	51,-	55,-	58,-	64,-	67,-	76,-	81,-
2	60,-	64,-	67,-	69,-	75,-	81,-	90,-	91,-
3	20,-	21,-	24,-	26,-	27,-	27,-	29,-	29,-
4	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	17,-	17,-
5	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-	12,-
6	21,-	23,-	26,-	30,-	30,-	41,-	41,-	41,-

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		181,-	195,-	208,-	220,-	247,-	259,-	272,-	305,-	411,-
750		259,-	273,-	291,-	308,-	322,-	355,-	373,-	419,-	465,-
1000		296,-	312,-	331,-	351,-	368,-	405,-	425,-	478,-	532,-

Filtermatte

Grobfilter (G3) im Zuschnitt

8,60 € / m² (imd. 1m²)

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
-