

Allgemeine Hinweise

1

BLH-Broschüre, Schnellsuche A-Z, AGB, DIN 18379

Gefalzte Lüftungskanäle und Formstücke

2

Standard, Sonderausführungen, Zubehör
Segeltuchstutzen, Revisionsdeckel, Montagewinkel,
Tafelbleche, Isolierte Kanäle, Kanalanstriche

Kulissen und Schalldämpfer, Schalldämmung

3

Standard, Sonderausführungen, Sockel-Schalldämpfer,
BLH-ISO-Wände

Luftdurchlässe und Anbauteile

4

Deflektorhauben, Dachhauben, Flachdachsockel,
Dachdurchführungen für Flachdächer, Regenkragen,
Wetterschutzgitter, WSG-Einbaurahmen, Gitterkästen

Lüftungstürme

5

Ansaug- und Abluftkamine, Turmdachvarianten

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke

6

Rohrleitungen und Formstücke

7

Geschweißte Rohrleitungen und Formstücke
Wickelfalzrohre und Formteile

Befestigungs- und Dichtungsmaterial

8

Montagezubehör

Allgemeine Hinweise

1

BLH-Broschüre

Schnellsuche A-Z

Seite 1

Preisstellung

Seite 7

Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen

Seite 9

Anmerkungen und Bestimmungen zur Kanal-
und Formstückfertigung

Seite 11

Standardbezeichnungen für Stücklisten
nach DIN 18379

Seite 12

Kanalversteifungen, Sonstiges

Seite 14 - 15

Schnellsuche A-E

A	Abzweigstück	7	Seite 9
	Anstriche (Kanäle)	2	Seite 21
	Ausschnitte	2	Seite 9
B			
	Blechdicke zusätzlich	2	Seite 9
	Bogen, Segment	7	Seite 9
	Bundkragen	7	Seite 7
D			
	Dachdurchführung, Flachdächer, eckig, verz., VA, Kupfer	4	Seite 13
	Dachdurchführung, Flachdächer, rund, verz., VA, Kupfer	4	Seite 11
	Dachhauben, verz., VA,	4	Seite 5
	Deflektorhauben (eckig), verz., VA, Kupfer	4	Seite 1
	Deflektorhauben (rund), verz., VA, Kupfer	4	Seite 3
	Dichtungsstoffe	8	Seite 1
	Distanzmuffen	8	Seite 3
	DK III	2	Seite 9
	Doppelwandige Kanäle	2	Seite 19
	Drosselklappe eingebaut	2	Seite 11
	Drosselklappe rund	7	Seite 11
	Dübel	8	Seite 5
E			
	Ecke	2	Seite 17
	Eckige Stutzen ansetzen	2	Seite 11
	Einströmdüse	7	Seite 7
	Elastikrohr	7	Seite 7
		1	Seite 1

Schnellsuche E-G

E	eMail-Bestellung auf BLH-Stücklistenprogramm	2	Seite 3, 5
	Enddeckel	7	Seite 7
	Etage rund	7	Seite 11
	Exportausführung (Lüftungskanäle)	2	Seite 7
F			
	Flachdachsockel eckig - mit ISO -, verz. geschweißt	4	Seite 9
	Flachdachsockel eckig - ohne ISO -, verz. geschweißt	4	Seite 7
	Flansch	7	Seite 7
	Flansch-Rohr	7	Seite 7
	Flanschverbindungen	2	Seite 9
	Formkanal, VA	2	Seite 3
	Formkanal, ALU	2	Seite 5
	Formkanal, verzinkt	2	Seite 1
G			
	Gerader Kanal, ALU	2	Seite 5
	Gerader Kanal, VA	2	Seite 3
	Gerader Kanal, verzinkt	2	Seite 1
	Geschweißte Kanäle, ALU	6	Seite 9
	Geschweißte Kanäle, V2A	6	Seite 5
	Geschweißte Kanäle, V4A	6	Seite 7
	Geschweißte Kanäle, Stahlblech	6	Seite 3
	Geschweißte Rundrohre und Formteile	7	Seite 1 - 5
	Gewebeband	8	Seite 1
	Gewindestangen	8	Seite 3
	Gitterkasten, Lochblech-Einsatz	4	Seite 31

Schnellsuche G-P

G	Gitterkasten, Standard	4	Seite 29
H	Hosenstück	7	Seite 11
I	Isolierte Kanäle (Armaflex)	2	Seite 19
	Isolierte Kanäle (Mineralfaser-Wollplatten)	2	Seite 19
	ISO-Wand - BLH -	3	Seite 17, 19
K	Kanalwinkel	8	Seite 7
	Krankenhausausführung (Lüftungskanäle)	2	Seite 9
	Kreuzstück	7	Seite 9
	Kulissen	3	Seite 3
L	Lochband, Lochschiene	8	Seite 7
	Löten	2	Seite 9
M	Muffe	7	Seite 7
	Muttern	8	Seite 3
N	Nieten	8	Seite 5
	Nietstutzen	7	Seite 7
O	OP-Kitt	2	Seite 9
P	Planauszug (nicht positioniert)	2	Seite 1, 3, 5

Schnellsuche P-S

P	Planauszug (positioniert)	2	Seite 1, 3, 5
	Profile	2	Seite 17
<hr/>			
R	Reduzierung	7	Seite 9
	Regenkragen, eckig, verz., VA, Kupfer	4	Seite 15
	Regenkragen, rund, verz., VA, Kupfer	4	Seite 17
	Reinigungstutzen, rund	7	Seite 11
	Revisionsdeckel	2	Seite 15
	Rohr flexibel	7	Seite 7
	Rohr glatt	7	Seite 7
	Rundstutzen einbauen	2	Seite 11
<hr/>			
S	Sattelstutzen	7	Seite 7
	Schalldämpfer	3	Seite 7 - 13
	Schalldämpfer-Sockel	3	Seite 15
	Schiebeleisten	8	Seite 7
	Schiebestutzen	2	Seite 11
	Schrauben	8	Seite 3, 5
	Schrumpfband	8	Seite 1
	Segeltuch	2	Seite 13
	Selbstbohrschrauben	8	Seite 5
	Sockel - Schalldämpfer	3	Seite 15
	Spannring	7	Seite 9
	Spray	8	Seite 7
	Steckverbinder	2	Seite 9

1. Preisstellung

- 1.1 Unsere Preise sind Netto-Preise, zuzüglich der am Liefertag gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 1.2 Einzelaufträge mit einem Netto-Warenwert bis zu 50,00 Euro können nur ohne Rabattabzüge, bzw. gegen Barzahlung ausgeführt werden.
- 1.3 Mindermengenzuschläge bei Kanallieferungen:
 - Lieferung unter 50 m² + 15% Preiszuschlag
 - Lieferung unter 15 m² + 20% Preiszuschlag
- 1.4 Für Auszug der Kanäle aus entsprechend vermaßten und positionierten Plänen berechnen wir pro qm Kanal einen Mehrpreis von 1,00 Euro.
- 1.5 Sämtliche Preise verstehen sich ohne Dichtungs-, Befestigungs-, Aufhänge- und Schraubenmaterial. Auf Wunsch liefern wir dieses Material gerne lt. unseren Preislisten mit.
- 1.6 Sofern sich die unserem Angebot zugrunde liegenden Preise für Material und Tarifröhne ändern, müssen wir uns vorbehalten, unsere Angebotspreise zu berichtigen.
- 1.7 Alle nachstehenden Preise verstehen sich für fertigungsgerechte und positionierte Zeichnungen und Stücklisten.
Für die Bearbeitung unvollständiger Stücklisten und Zeichnungen wird der Zeitaufwand mit 45,00 Euro pro Stunde in Rechnung gestellt.
 - Stücklisten-Formulare stellen wir kostenlos zur Verfügung.
- 1.8 Auf Wunsch werden von uns Stücklisten, Montage- und Abrechnungszeichnungen erstellt. Die Abrechnung einschließlich aller Zuschläge hierfür erfolgt nach Zeitaufwand zum Verrechnungssatz von 45,00 Euro pro Stunde. Bei Aufmaß vor Ort entstehen An- und Abfahrtskosten (0,35 Euro/km).
- 1.9 Rückgaben werden grundsätzlich nicht akzeptiert. Sollten bei Sonderregelungen Rückgaben vereinbart werden, wird eine Rücknahmegebühr für Bearbeitung von 25% des Nettowertes belastet.
 - Rücknahme zu abweichenden Bedingungen nur nach vorheriger Absprache möglich!

2. Lieferzeiten

- 2.1 3 - 4 Wochen nach Auftragsklarheit.
 - Kürzere Lieferzeiten nach Absprache möglich.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1 10 Tage nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto, oder 30 Tage nach Rechnungsdatum netto.

4. Angebotsbindung

- 4.1 6 Monate ab Angebotsdatum.
 - Im Übrigen verweisen wir auf unsere »Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen«.

5. Fertigungs- und Abrechnungshinweise

- 5.1 Sonderanfertigungen wie z.B. Gitterkästen, Rundstutzen, Drossel- und Jalousieklappen, Schiebestutzen etc. werden nicht als qm Kanal oder Formteil, sondern nach Aufwand bzw. nach unserer Preisliste abgerechnet.
 - weiter Seite 2 –

5.2 Unser Fertigungsstandard entspricht für:

- Verbindungen für Blechkanäle und Formteile DIN 24192
- Blechkanäle längsgefalzt DIN 24190/24191
- Blechkanäle gefalzt, geschweißt DIN 24190
- Blechkanalformstücke gefalzt, geschweißt DIN 24191
- Dichtheit Luftkanal DIN 24194
- Winkelflanschverbindung DIN 24193

5.3 Abrechnung erfolgt nach DIN 18379 Ausgabe Juli 1990

6. Frachtkosten

- 6.1 Die Preise verstehen sich unabeladen frei Baustelle in einem Umkreis von 300 km, bei einer LKW-Ladung von mindestens 300,0 m² pro Lieferung bzw. einem Warenwert von 4.500,- EURO netto.
- 6.2 Bei kleineren Lieferungen unter 4.500,- EURO netto gilt folgende Frachtstellung:
- | | |
|--|----------------------------|
| Nettowarenwert 3.500,00 – 4.500,00 EURO: | 6% Frachtkosten/Warenwert |
| Nettowarenwert 2.000,00 – 3.500,00 EURO: | 8% Frachtkosten/Warenwert |
| Nettowarenwert 1.000,00 – 2.000,00 EURO: | 10% Frachtkosten/Warenwert |
| Nettowarenwert – 1.000,00 EURO: | Lieferung ab Werk |
- 6.3 Bei Post- oder Paketdienst-Versand berechnen wir die effektiven Frachtkosten.

7. Anlieferung

- 7.1 Die Anlieferung kann frühestens jeweils einen Tag nach Fertigstellung der Ware erfolgen. Bei Angabe der Uhrzeit kann hierfür keine Gewähr übernommen werden.
- 7.2 Die Anlieferung erfolgt per LKW mit Sattelzügen oder Anhängern, wobei der Besteller eine entsprechende Befahrbarkeit des Baustellengeländes zusichert; sonst Anlieferung »frei Bordsteinkante«-
- 7.3 Die Entladung des Fahrzeuges auf der Baustelle erfolgt durch den Besteller; sollte die Baustelle zum vereinbarten Zeitpunkt nicht besetzt sein, oder ist das Abladen aus anderen Gründen, die von BLH nicht zu vertreten sind, nicht möglich, so werden 50,00 EURO/h an Wartezeit berechnet sowie die Kosten für die erneute Anlieferung.
- 7.4 Im Übrigen erfolgt die Lieferung gemäß unseren Lieferungsbedingungen.
- 7.5 Bestellte und ausgelieferte Ware kann nicht zurückgenommen werden.

8. Verpackung

- 8.1 Wir liefern nach Möglichkeit unverpackt.
Soweit Verpackungen erforderlich sind berechnen wir diese dem Käufer zum Selbstkostenpreis.
- 8.2 Wir sind zur Rücknahme unserer Transportverpackungen bereit; die Kosten der Rücksendung trägt der Käufer. Eine Gutschrift der Verpackungskosten erfolgt nicht.
- 8.3 Paletten oder Lagerboxen müssen kostenfrei zurückgegeben werden, sonst erfolgt die Berechnung an den Käufer.

Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines:

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen haben in jedem Falle Vorrang vor etwa abweichenden Geschäfts- und Lieferbedingungen des Bestellers.

2. Angebot und Umfang der Lieferung:

Die Angebote erfolgen ausnahmslos freibleibend und unverbindlich, unter der Voraussetzung der Verwendung gesetzlich zulässiger Medien durch den Besteller.

Für den Umfang der Lieferung und Leistung ist alleine die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers maßgebend. Sie gilt als rechtsverbindlich, wenn ihr nicht innerhalb von drei Tagen ab Auftragsbestätigung widersprochen wird - schriftlich -. Änderungen und Nebenabreden sind nur bei schriftlicher Bestätigung wirksam. Änderungen der Konstruktion, Ausführung, Form und Farbe behalten wir uns vor, soweit diese für den Auftraggeber zumutbar sind.

Durch Datenanlagen ausgedruckte Geschäftspost ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

3. Preise und Zahlungen:

Sämtliche Preise gelten in Deutscher Mark ab Werk ausschließlich Verpackung, die zum Selbstkostenpreis berechnet wird. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweils gültigen gesetzlichen Höhe hinzu.

Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum netto. Bei Überschreitung des Zahlungsziels berechnen wir für die Zeit vom Fälligkeitstag bis Eingang der Zahlung Zinsen in Höhe von mindestens 5% über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz und die durch Überschreitung des Zahlungsziels entstandenen Kosten.

Wechsel werden nur dann angenommen, wenn dies vorher schriftlich vereinbart ist und es sich um bankavalierte Wechsel handelt. Die Annahme erfolgt dann jedoch nur gegen Erstattung der Bank-, Diskont- und Einziehungsspesen, die dem Hersteller sofort zu erstatten sind.

Mit der Annahme des Wechsels ist keine Stundung der Rechnungsbeträge verbunden. Der Hersteller ist jederzeit berechtigt, gegen Rückgabe des Wechsels Barzahlung zu verlangen. Wechsel und Scheck gelten im Übrigen als Zahlung erst nach deren Einlösung.

Im Falle vereinbarter Teilzahlung ist der Hersteller bei Zahlungseinstellung oder Wechselprotest berechtigt, ohne Rücksicht auf die vereinbarte Fälligkeit die sofortige Zahlung des Gesamtlieferpreises zu verlangen. In diesem Fällen können Bestellungen nur gegen Vorauskasse ausgeführt werden. Zahlungen werden stets zur Begleichung der ältesten fälligen Forderungen einschließlich Verzugszinsen verwendet.

Kommt der Käufer - Besteller - mit einer fälligen Zahlung in Rückstand oder tritt in seine Vermögensverhältnisse eine wesentliche Verschlechterung ein, so ist der Hersteller berechtigt, von dem noch nicht erfüllten Teil des Vertrages zurückzutreten oder für die weiteren Lieferungen Barzahlungen oder Sicherstellung der Ware zu verlangen, ohne dass es einer vorherigen Nachfristsetzung bedarf. Verzugsfolgen treten so lange gegen den Hersteller nicht ein.

Zahlungen sind nur dann rechtsgültig, wenn sie an den Hersteller geleistet werden. Zahlungen an Angestellte des Herstellers sind für den Hersteller nur verbindlich, wenn der betreffende Angestellte mit einer ausdrücklichen schriftlichen Inkassovollmacht versehen war.

Aufrechnung mit Forderungen des Bestellers ist nur zulässig, wenn diese Forderung ausgeurteilt oder unstreitig ist.

4. Lieferzeit:

Die angegebenen Lieferfristen gelten, auch wenn ein fester Termin genannt ist, nur als annähernd vereinbart. Die Lieferzeit beginnt erst, wenn sämtliche Einzelheiten der Ausführung klargestellt und beide Teile über alle Bedingungen des Geschäfts einig sind.

Die Lieferzeit verlängert sich - auch während eines Lieferverzuges - angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, wie Streik und Aussperrung, ebenso in Fällen höherer Gewalt, bei Betriebsstörungen, gleichviel, auf welcher Ursache diese beruhen, behördlichen Eingriffen, Energie- und Rohstoffmangel,

ferner bei von uns nicht zu vertretenden Verzögerungen bei der Anlieferung von Energie-, Roh- und sonstigen Herstellungstoffen, gleichviel, ob diese Umstände in unserem Werk oder bei unseren Unterlieferanten eintreten. Wir sind in solchen Fällen auch berechtigt, die Lieferung ganz oder teilweise abzulehnen, ohne dass der Besteller Ansprüche auf Schadenersatz geltend machen oder Nachlieferung verlangen kann.

Bei von uns zu vertretenden Überschreitungen der Lieferfrist um mehr als sechs Wochen hat uns der Besteller durch Einschreibebrief eine Nachfrist von mindestens vier Wochen zu setzen, mit der Erklärung, dass er nach deren fruchtlosem Ablauf vom Vertrag zurücktritt. Andere Ansprüche, gleich welcher Art, sind soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Teillieferungen sind zulässig. Jede Teillieferung gilt als selbstständiges Geschäft und wird von uns getrennt berechnet werden. Dies gilt auch bei größeren Bauvorhaben und größeren Bestellungen, die der Hersteller entsprechend als einzelnes selbstständiges Geschäft abwickeln kann.

Mit Beginn der vereinbarten Lieferfrist sind wir zur Lieferung berechtigt. Kann oder will der Besteller die Ware zu diesem Zeitpunkt noch nicht abnehmen, sind wir berechtigt, auf seine Kosten und Gefahr die Ware einlagern zu lassen oder gegen Berechnung einer Lagergebühr bei uns einzulagern und die gesamte Lieferung einschließlich der Lagerkosten zur sofortigen Zahlung fälligzustellen.

Sämtliche durch diese Maßnahme entstehenden Mehrkosten werden gesondert in Rechnung gestellt und gehen zu Lasten des Bestellers.

Abrufaufträge müssen spätestens innerhalb sechs Wochen, gerechnet vom Datum der Auftragsbestätigung an, abgerufen werden. Nach Ablauf dieser Frist sind wir ohne Abruf zur Lieferung berechtigt.

Nimmt der Besteller die Ware zum Liefertermin nicht ab, sind wir berechtigt, die Rücklieferung abzulehnen und ohne weiteren Hinweis einen Schadenersatzanspruch von 25% der Vertragssumme zu fordern. Dem Besteller verbleibt der Nachweis, dass der Schadenersatzanspruch unter 25% der Summe liegt.

Im Übrigen ist die Geltendmachung eines weiteren Ersatzanspruches durch uns dadurch nicht ausgeschlossen.

5. Eigentumsvorbehalt:

Der Lieferer behält sich das Eigentums- und Verfügungsrecht an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus sämtlichen Forderungen die noch bestehen vor. Bis dahin hat der Besteller den Liefergegenstand gegen Feuer, Diebstahl und Wasser und sonstige Gefahren zu versichern. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmungen kann der Lieferer die Versicherung auf Kosten des Bestellers vornehmen.

Im Falle der Weiterveräußerung oder des Einbaus von Materialien, die vom Hersteller an den Abnehmer oder in dessen Auftrag an einen Dritten geliefert werden, erstreckt sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zu völligen Bezahlung aus allen Geschäftsverbindungen oder aus sonstigem Rechtsgrund zwischen dem Lieferer und dem Abnehmer erwachsenen Forderung, auch auf den Anspruch des Abnehmers gegen seinen Auftraggeber bis zur Höhe, des von dem Hersteller dem Abnehmer berechneten Kaufpreises für die in fremdem Grundstück oder fremdem Gebäude eingebauten Materialien.

Bis zu der Höhe des Betrages der Lieferrechnung des Herstellers tritt der Abnehmer seinen Anspruch gegen seinen Auftraggeber hiermit bereits an die Herstellerfirma unwiderruflich ab. Eine Veräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten oder eingebauten Gegenstände oder eine Sicherungsübereignung ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Lieferers (Hersteller) gestattet.

Der Besteller ist verpflichtet den Lieferer von etwaigen Pfändungen in gelieferte Gegenstände unverzüglich in Kenntnis zu setzen. Etwaige entstehende Kosten von Interventionen hat der Besteller dem Lieferer zu erstatten.

Alle Lieferungen erfolgen grundsätzlich ab Werk des Herstellers.

Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Spedition oder Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung das Werk des Herstellers verlassen hat. Dies gilt auch bei

Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen

Lieferungen mit werkseigenem Lkw. Alle Lieferungen verstehen sich unabgeladen auf der Baustelle. Der Käufer hat dafür Sorge zu tragen, dass genügend Personal für das reibungslose Abladen auf der Baustelle vorhanden ist. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.

Die Lieferung erfolgt an die in der Bestellung angegebene Versandanschrift. Bei späteren Änderungen trägt der Käufer die entstehenden Kosten. Eine Lieferung frei Baustelle oder frei Lager erfolgt nur, wenn diese Lieferung vom Hersteller ausdrücklich schriftlich bestätigt ist.

Lieferungen frei Baustelle oder frei Lager bedeutet, Anlieferung unabgeladen für eine mit schwerem Lastzug befahrbare Anfuhrstraße. Verlässt das Lieferfahrzeug auf Weisung des Käufers die befahrbare Anfuhrstraße, so haftet der Käufer für auftretende Schäden. Das Abladen hat unverzüglich und sachgemäß durch den Käufer zu erfolgen.

Wartezeiten die durch Nichtbeachtung der vorstehend abgedruckten Bestimmungen dem Hersteller entstehen, werden dem Käufer zusätzlich berechnet.

Der Hersteller ist berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Kunden zu versichern.

Der Versandweg, die Beförderung und die Verpackung sind der Wahl des Herstellers überlassen.

6. Gewährleistung, Haftung und Mängelrüge:

1. Wir haften nur für diejenigen Teile, die innerhalb von drei Monaten nach Lieferung infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Materialien oder mangelhafter Ausführung, unbrauchbar werden, oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind.

2. Für alle gelieferten und verwendeten fremden Erzeugnisse leisten wir nur diejenige Gewähr, welche die Hersteller dieser Erzeugnisse ihrerseits uns gegenüber übernehmen. Wir sind berechtigt, uns von der Haftung dem Besteller gegenüber dadurch freizustellen, dass wir unsere Gewährleistungsansprüche gegenüber unseren Lieferanten abtreten.

3. Offensichtlich und nach ordnungsgemäßer Untersuchung erkennbare Mängel sind uns innerhalb von vier Tagen nach Auslieferung, später zu Tage tretende Mängel, innerhalb von zehn Tagen nach Entdeckung durch eingeschriebenen Brief anzuzeigen. In dieser Anzeige muss die Schadenshöhe, der Schadensumfang und ggf. die Schadensursache angezeigt sein. Diese Fristen sind Ausschlussfristen.

4. Bei begründetem, ordnungsgemäß gerügtem Mangel leisten wir nach unserer Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung derjenigen Teile, die unbrauchbar sind oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung ist der Besteller berechtigt, Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen, sofern wir eine von ihm durch Einschreibebrief gesetzte Nachfrist von zwölf Wochen fruchtlos verstreichen lassen.

5. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf natürlichen Verschleiß. Wir leisten ferner keine Gewähr für Schäden, die uns aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:

- Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung.
- Fehlerhafte Montage durch den Besteller oder Dritte.
- Fehlerhafte oder nachlässige Behandlung.
- Ungeeignete Betriebsmittel, chemische oder andere Einflüsse, falsche Bedienung.

Die Gewährleistung wird durch Gewährleistungsfälle nicht verlängert. Zur Vornahme aller von uns nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Nachbesserungen bzw. Ersatzlieferungen hat uns der Besteller die notwendige, erforderliche und angemessene Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst sind wir von der Mängelhaftung befreit.

e.) Nachbesserungsarbeiten durch den Besteller bedürfen bei angekündigten

Schadensfällen ausdrücklich unserer schriftlichen Genehmigung.

Nachbesserungen, Umarbeitungen etc., die vom Besteller ohne unser Wissen und unsere Genehmigung in eigener Regie ausgeführt werden, und die hieraus entstehenden Kosten werden von uns, einschließlich auf tretender Folgeschäden nicht anerkannt und entbinden uns von jeglichem Schadensersatzanspruch des Bestellers.

f) Bei Nachbestellungen übernehmen wir keine Haftung für Farb-, Form- oder Fertigungsgleichheiten. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

g) Kann der Besteller nach Maßgabe dieser Gewährleistungsbestimmungen Rückgängigmachung des Vertrages verlangen, hat er für die zwischenzeitliche Nutzung des Liefergegenstandes Vergütung in Höhe der jeweils üblichen Nutzungsentschädigung für entsprechende Gegenstände zu leisten.

h) Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in sechs Monaten, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährleistungsfrist. Durch Verhandlungen und Untersuchungen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Mängelrüge nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.

i) Wird eine Lieferung auf Grund von Angaben, Zeichnungen, Modellen, Skizzen und dergleichen des Bestellers angefertigt, erstreckt sich unsere Haftung ausschließlich darauf, dass die Ausführungen gemäß den Angaben des Bestellers durchgeführt wird. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere Schadensersatzansprüche jedweder Art sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

j) Begrenzung der Haftung, Schadensersatzansprüche, Unmöglichkeit der Leistung, aus Verzug, aus positiver Forderungsverletzung, aus Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen, aus unerlaubter Handlung und allen sonstigen Rechtsgründen sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

7. Rücktritt des Bestellers:

Außer den in den Abschnitten über Lieferzeit und Gewährleistung geregelten Fällen kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten, wenn uns die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang objektiv oder subjektiv unmöglich wird. Tritt die Unmöglichkeit während des Annahmeverzugs oder durch Verschulden des Bestellers ein, bleibt dieser zu Gegenleistung verpflichtet.

Im Übrigen stehen dem Besteller Rücktrittsrechte nur zu, wenn diese im Einzelfall schriftlich mit ihm vereinbart wurden. In diesem Falle haben wir Anspruch auf Ersatz, der uns aus dem Vertrag entstandenen Kosten und Auslagen einschließlich der Verpflichtungen, die wir im Rahmen des vereinbarten Lieferumfanges gegenüber Dritten eingegangen sind.

Ferner hat der Besteller in diesem Falle den uns entgangenen Gewinn zu ersetzen, mindestens aber 25% der Auftragssumme. Dem Besteller bleibt nachgelassen nachzuweisen, dass der uns entgangene Gewinn niedriger als 25 % der Auftragssumme ist.

8. Gerichtsstand:

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist der Sitz der gewerblichen Niederlassung der Herstellerfirma. Zwischen den Parteien gilt deutsches Recht als vereinbart.

9. Verbindlichkeit:

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte seiner Bedingungen insgesamt verbindlich.

Anmerkungen und Bestimmungen zur Kanal- und Formstückfertigung

1. Als qm gerade Kanäle bzw. Formkanal werden berechnet:

- 1.1 Enddeckel zum Einpunkten als Formkanal
- 1.2 gerade Kanäle $L < = 900\text{mm}$ als Formkanal

2. Zum Einzelpreis werden berechnet:

- 2.1 Enddeckel mit Profilrahmen
- 2.2 Symmetrische und asymmetrische Übergänge rechteckig/rund unter 1,0 qm

3. Alle sonstigen Teile werden als qm Formkanal berechnet:

- 3.1 zur Kennzahl RS. Sym. Übergänge rechteckig/rund
 - Die Ermittlung der max. Länge erfolgt über den max. Seitenabstand H zwischen Seite A oder B zur Kreistangente als Parallele zu A oder B
- 3.2 Alle von vorstehenden Kanalteilen abweichenden Formen, wie beispielsweise Hosenstücke, werden als Sonderformstücke berechnet.

4. Profilrahmen:

- I Profilrahmen Seite A/B
- II Profilrahmen Seite C/D
- III Profilrahmen Seite A/F (nur Kennzahl TG und TA)
- IV Profilrahmen nur bei zusammengesetzten Formstücken

5. Leitbleche bei Bogen- und Kniestücken:

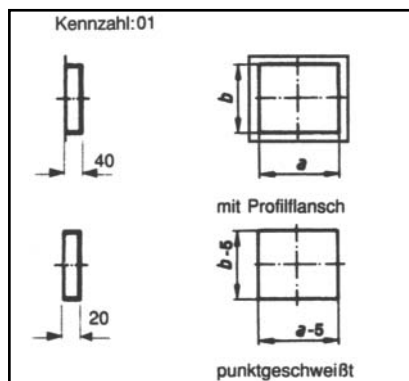
- 5.1 Bogenmaß 400 bis 1.250 mm = 1 Leitblech
- 5.2 Bogenmaß 400 bis 2.000 mm = 2 Leitbleche
- 5.3 Bogenmaß über 2.000 mm = 3 Leitbleche

6. Sonderkanäle

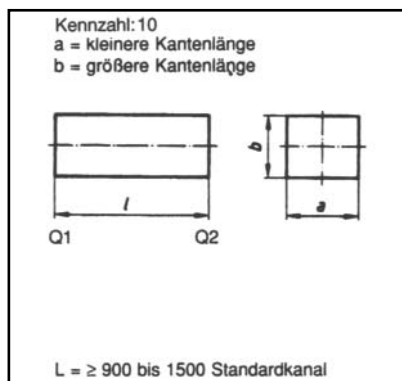
Grosse Kanäle mit einer Kantenlänge über 2500 mm, Dreieckskanäle, Trapezkanäle und alle Kanalformteile, die nicht der DIN 24190/91 entsprechen, werden als Sonderkanal berechnet.

Standardbezeichnungen für Stücklisten nach DIN 18379

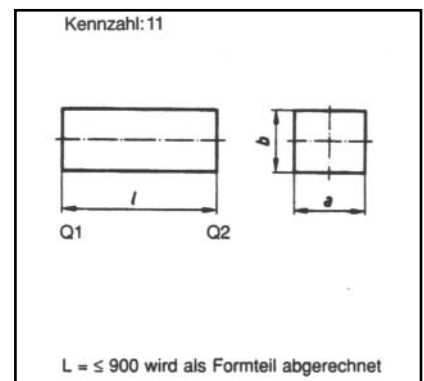
BO Endboden



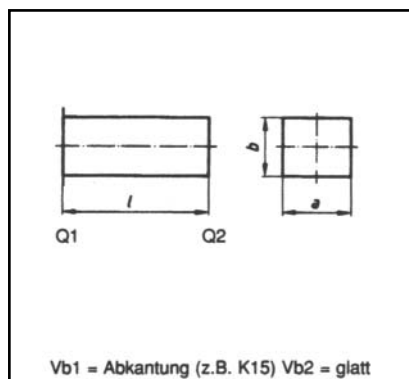
K Kanal



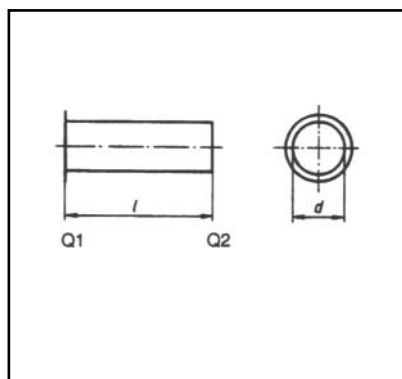
KT Kanalteil



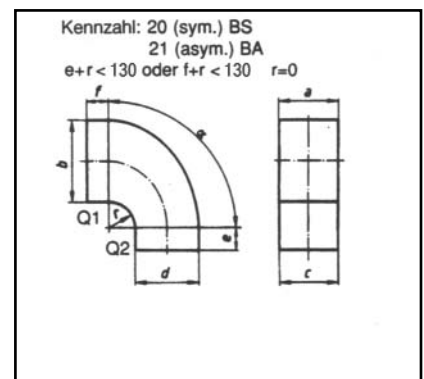
SC Schiebestutzen



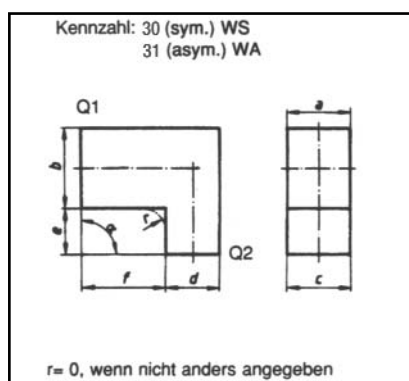
SR Stutzen rund



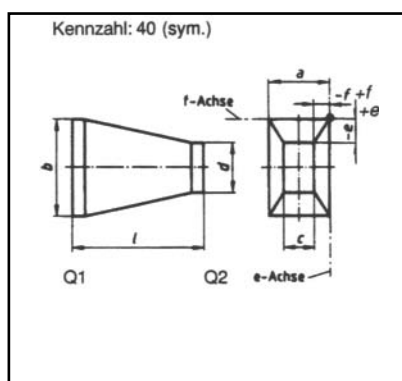
BS/BA Bogen



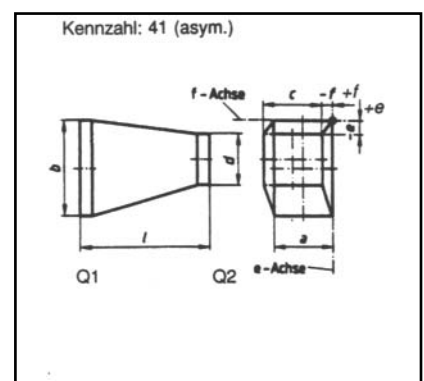
WS/WA Kniestück



ÜS Übergang

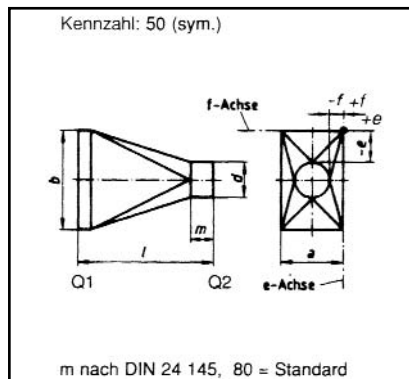


ÜA Übergang

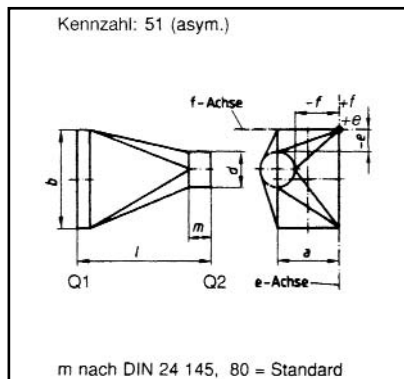


Standardbezeichnungen für Stücklisten nach DIN 18379

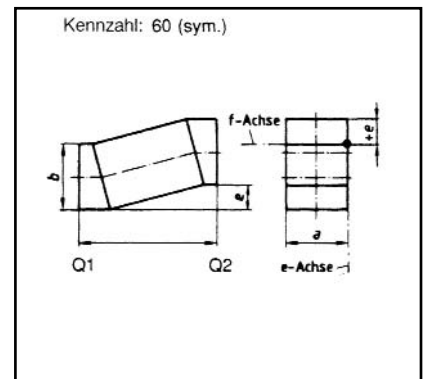
RS Rohr-Übergang



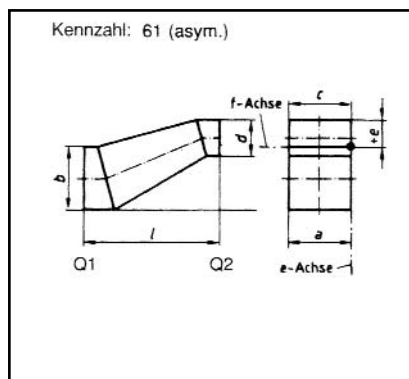
RA Rohr-Übergang



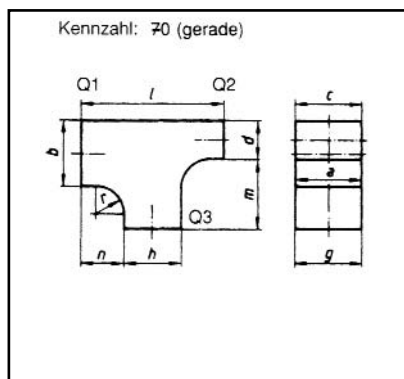
ES Etage



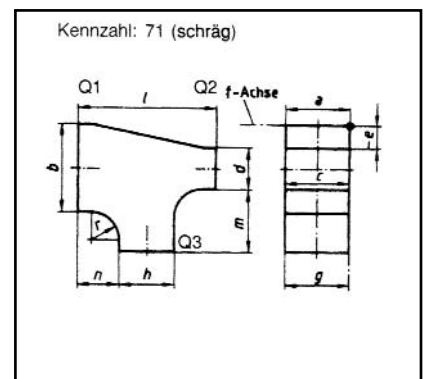
EA Etagenübergang



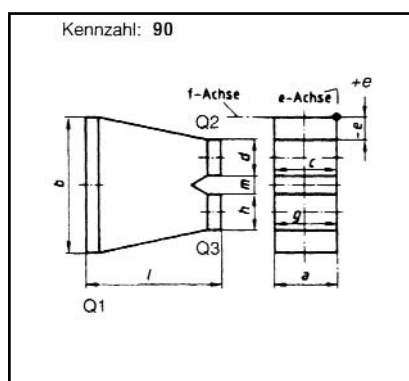
TG T-Stück



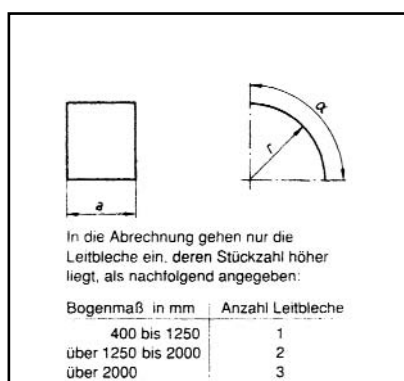
TA T-Stück



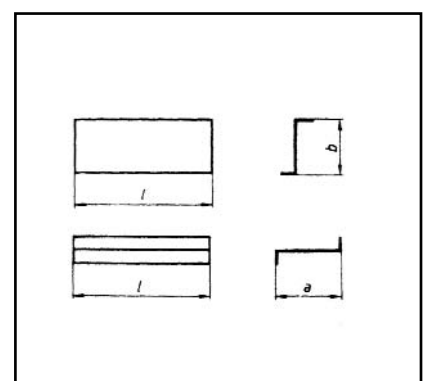
HS Hosenstück



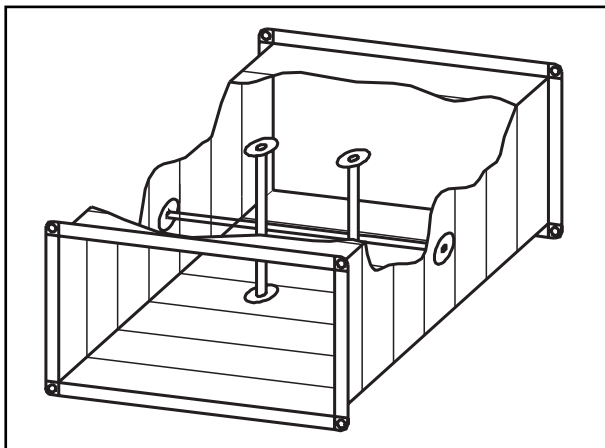
LB Leitblech



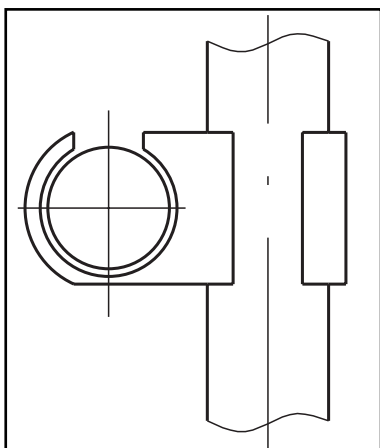
TR Trennblech



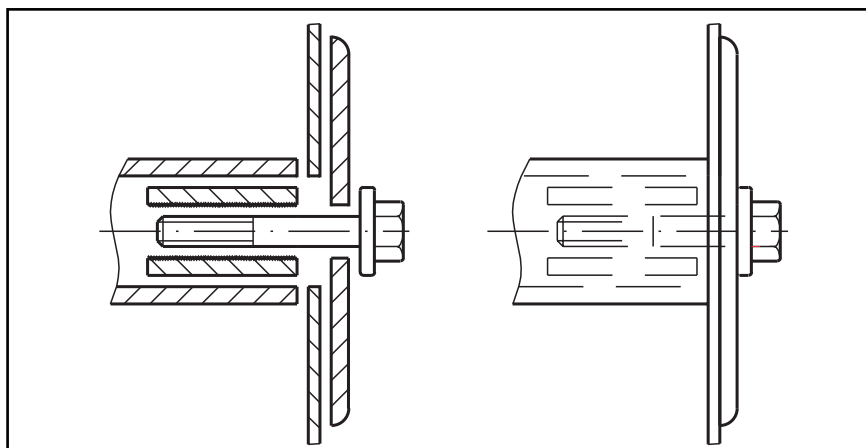
Kanalversteifungen



14.1 Rohrstangenversteifung



14.2 Kreuzstück bei Rohrstangenversteifung



14.3 Befestigung Rohrverstrebung an Kanalwand

Die Kanäle sind quer zur Luftrichtung mit Sickenversteifungen ausgeführt. Ab einer Kantenlänge a bzw. b = 1251 mm und einer Kantenlänge L von 1400 mm, sowie bei ungünstigen Querschnittsverhältnissen wird durch zusätzliche Rohrstangenversteifung eine hohe Stabilität erreicht.

Größte Kantenlänge a bzw. b	Kanallänge L				Rohrstangenversteifungen Anzahl der Versteifungen bezogen auf die Kantenlänge a bzw. b und Kanallänge L
	1100 – 1399mm	1400 – 1749mm	1750 – 2000mm	2001 – 3000mm	
von 1251 mm bis 1500 mm					*) Kreuzverstrebung wenn b-Maß ≥ 1000mm
von 1501 mm bis 1999 mm					
über ≥ 2000 mm					

14.4 Kanalversteifung

Kanalversteifungen Sonstiges

1. Kanalversteifungen

Die Kanäle sind quer zur Luftrichtung mit Sickenversteifungen ausgeführt.

Ab einer Kantenlänge a bzw. b = 1251 mm und einer Kantenlänge L von 1400 mm, sowie bei ungünstigen Querschnittverhältnissen wird durch zusätzliche Rohrstangenversteifung eine hohe Stabilität erreicht.

2. Ausführung der Lüftungskanäle

Luftkanäle und Formstücke aus sendz.-verz. Stahlblech nach DIN 24190 und DIN 24191 Form F, Druckstufe 1 und 4 bis 1000 Pa bzw. - 630 Pa mit RAS-Kanalfalz, Formteile mit Pittsburgh- oder Schnappfalz, alle Schlussverbindungen mit Profilrahmen und Winkel versehen, Winkelecken mit Dichtungsmasse ausgespritzt, jedoch ohne Verbindungs-, Dichtungs- und Aufhänge- bzw. Befestigungsmaterial.

3. Sonstiges

3.1 Bei Passlängen ist die max. Länge anzugeben.

3.2 Umkantungen 90° (20 mm Bord) und Umkantungen 180° (15 mm) sind gesondert anzugeben, ebenso glatte Kanalenden ohne Verbindung.

3.3 Gesondert zu bestellen sind lose Gegenrahmen.

3.4 Bei den Kanalmaßen ist zu berücksichtigen, dass nach DIN Maßabweichungen von $\pm 5,0$ mm zulässig sind.

Bitte bei Bestellung berücksichtigen oder Kanalmaß als Fixlänge bestellen (Mehrkosten)!

4. Vorbehalte

4.1 Konstruktions- und Maßänderungen bleiben vorbehalten.

4.2 Mit Erscheinen der Preisliste 12/2001 werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

4.3 Für eventuelle Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Gefalzte Lüftungskanäle und Formstücke

2

Verzinktes Stahlblech

Seite 1

Edelstahl V2A, V4A

Seite 3

Alu (ALMg3)

Seite 5

Sonderausführungen

Seite 7

Lüftungskanäle-Zubehör

Seite 9 - 11

Segeltuchstutzen

Seite 13

Revisionsdeckel

Seite 15

Kanalrahmenprofil, Montagewinkel
Tafelbleche

Seite 17

Isolierte Kanäle

Seite 19

Isolierte Kanäle, doppelwandig
Isolierung Armaflex

Kanalstriche

Seite 21

Lüftungskanäle und Formstücke Verzinktes Stahlblech

gefalzt, rechteckiger Querschnitt

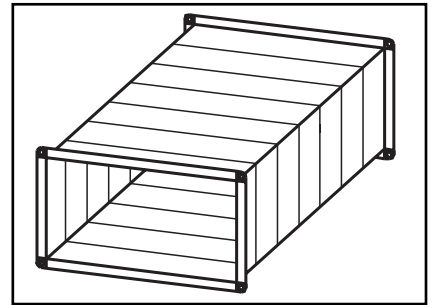
- Ausführung und Blechstärke nach DIN 24190 / 24191
- Druckstufe 1/4
- Dichtigkeitsklassen gemäß DIN 24194
- Blechqualität: Kaltgewalzte Feinbleche Güte Fe PO2 GZ 275 NA-C
- Verbindung mit Leichtprofilrahmen DIN 24192, mit 4-Schrauben-Eckverbindung, Druckgefügt, Ecken verkittet
- Versteifung nach BLH-Norm
- Schusslänge: 3000 mm max.
- **Normschusslängen: 1000 und 1500 mm**
- Leitblechanordnung nach DIN 18378
- Entdröhnung der Wandungen mittels Sicken

Abstufung Flanschprofile:

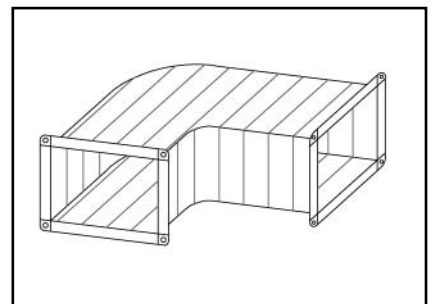
20 mm bis einschl. 1000 mm Kantenlänge

30 mm bis einschl. 2000 mm Kantenlänge

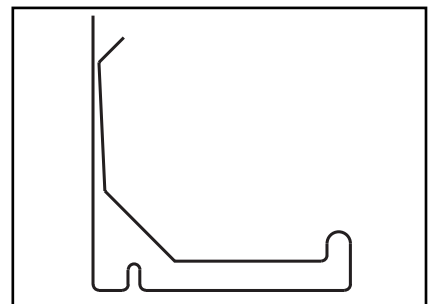
40 mm ab 2001 mm Kantenlänge



1.1 Gerade Kanäle



1.2 Formkanäle



1.3 Lüftungskanal-Flanschprofil

Bestell-Nr.	Stahlblech, verzinkt Druckstufe 1/4	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*				
				** 250 - 2500	** <= 250	** > 2500	Modem ¹⁾	Stücklisten ²⁾³⁾
200.000	Gerade Kanäle	1.1	m ²	11,25	+ 5,10	+ 2,50	- 0,25	+ 0,75
200.001	Formkanäle	1.2	m ²	16,35	+ 5,10	+ 2,50	- 0,25	+ 0,75
200.002	Übergänge □/Ø		m ²	30,00	+ 5,10	+ 2,50	- 0,25	+ 0,75

* Einheitspreise Euro netto

** Kantenlänge mm

¹⁾ Preisnachlass bei Bestellung per Datenübermittlung auf der Basis unseres Stücklisten-Erfassungsprogrammes
Die Vergütung erfolgt unter der Voraussetzung der kompatiblen Datenübernahme.

²⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen

³⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach nicht positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen zzgl. 1,50 Euro

Preise ohne Befestigungs- und Montagmaterial
Aufmaß und Abrechnung nach VOB DIN 18379
Kleinste Abrechnungsgröße = 1 m²

Lüftungskanäle und Formstücke Edelstahl (V2A, V4A)

gefalzt, rechteckiger Querschnitt

- Ausführung und Blechstärke nach DIN 24190 / 24191
- Druckstufe 1/4
- Dichtigkeitsklassen gemäß DIN 24194
- Verbindung mit Leichtprofilrahmen DIN 24192,
mit 4-Schrauben-Eckverbindung,
Druckgefügt, Ecken verkittet
- Versteifung nach BLH-Norm
- Leitblechanordnung nach DIN 18378
- Entdröhnung der Wandungen mittels Sicken

Abstufung Flanschprofile:

20 mm bis einschl. 1000 mm Kantenlänge

30 mm bis einschl. 2000 mm Kantenlänge

40 mm ab 2001 mm Kantenlänge

Bestell-Nr.	Edelstahl V2A Werkstoff 1.4301	Bild	Einheit	E-Preis Euro*			Modem ¹⁾	Stücklisten ²⁾³⁾
	Druckstufe 1/4			Seite	** 250 - 2500	** < = 250		
200.010	Gerade Kanäle	1.1	m ²	71,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.011	Formkanäle	1.2	m ²	82,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.012	Übergänge □/∅		m ²	90,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75

Bestell-Nr.	Edelstahl V4A Werkstoff 1.4571	Bild	Einheit	E-Preis Euro*			Modem ¹⁾	Stücklisten ²⁾³⁾
	Druckstufe 1/4			Seite	** 250 - 2500	** < = 250		
200.020	Gerade Kanäle	1.1	m ²	81,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.021	Formkanäle	1.2	m ²	92,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.022	Übergänge □/∅		m ²	100,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75

* Einheitspreise Euro netto

** Kantenlänge mm

¹⁾ Preisnachlass bei Bestellung per Datenübermittlung auf der Basis unseres Stücklisten-Erfassungsprogrammes
Die Vergütung erfolgt unter der Voraussetzung der kompatiblen Datenübernahme.

²⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen

³⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach nicht positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen zzgl. 1,50 Euro

Preise ohne Befestigungs- und Montagmaterial
Aufmaß und Abrechnung nach VOB DIN 18379
Kleinste Abrechnungsgröße = 1 m²

Lüftungskanäle und Formstücke

Alu (ALMg3)

gefalzt, rechteckiger Querschnitt

- Ausführung und Blechstärke nach DIN 24190 / 24191
- Druckstufe 1/4
- Dichtigkeitsklassen gemäß DIN 24194
- Verbindung mit Leichtprofilrahmen DIN 24192, mit 4-Schrauben-Eckverbindung, Druckgefügt, Ecken verkittet
- Versteifung nach BLH-Norm
- Leitblechanordnung nach DIN 18378
- Entdröhnung der Wandungen mittels Sicken

Abstufung Flanschprofile:

20 mm bis einschl. 1000 mm Kantenlänge

30 mm bis einschl. 2000 mm Kantenlänge

40 mm ab 2001 mm Kantenlänge

Bestell-Nr.	Alu (ALMg3)	Bild	Einheit	E-Preis Euro*			Modem ¹⁾	Stücklisten ²⁾³⁾
	Druckstufe 1/4			Seite	** 250 - 2500	** < = 250		
200.030	Gerade Kanäle	1.1	m ²	41,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.031	Formkanäle	1.2	m ²	51,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75
200.032	Übergänge □/Ø		m ²	75,00	+ 10,00	+ 20,00	- 0,25	+ 0,75

* Einheitspreise Euro netto

** Kantenlänge mm

¹⁾ Preisnachlass bei Bestellung per Datenübermittlung auf der Basis unseres Stücklisten-Erfassungsprogrammes
Die Vergütung erfolgt unter der Voraussetzung der kompatiblen Datenübernahme.

²⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen

³⁾ Preiszuschlag bei Stücklisten-Erstellung **nach nicht positionierten** Ausführungs- oder Montagezeichnungen zzgl. 1,50 Euro

Preise ohne Befestigungs- und Montagmaterial

Aufmaß und Abrechnung nach VOB DIN 18379

Kleinste Abrechnungsgröße = 1 m²

Lüftungskanäle und Formstücke Sonderausführungen

Lüftungskanäle in Exportausführung

- BLH-Lüftungskanäle sind besonders exportgeeignet, da sie in Einzelteilen geliefert werden können.
- Seemässige Verpackung in Übersee-Containern
 - Erledigung der Zollformalitäten

Lüftungskanäle für Krankenhäuser

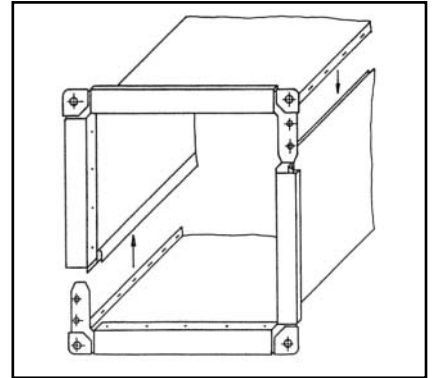
- Gefertigt nach den Anforderungen ab DIN 1946 und VDI-Richtlinie 6022
- Abdichtmasse als OP-Kitt fungizid eingestellt nach DIN 18545 T2

Industriekanäle

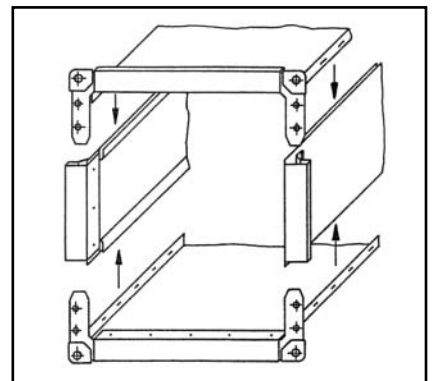
Bei besonderen Anforderungen hinsichtlich der Steifigkeit, Eigenstabilität und Übergrößen.

Ausführung:

- 40 mm Modul-Kantung und aufgesetzte Leiste
- Variable Blechdicke
- Flanschverbindung wählbar
 - 40 mm Leichtprofil
 - Winkeleisen
 - Flachrahmen
- Zusatzversteifung innen und/oder außen mit Z-Profil / Hutprofil



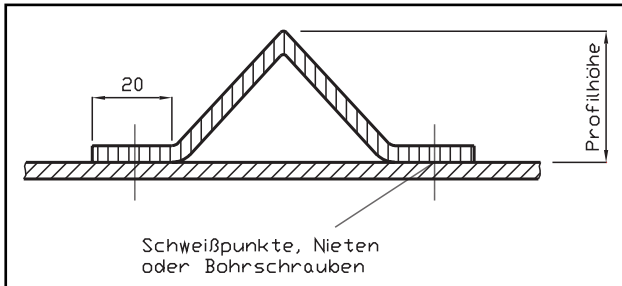
7.1 Exportausführung



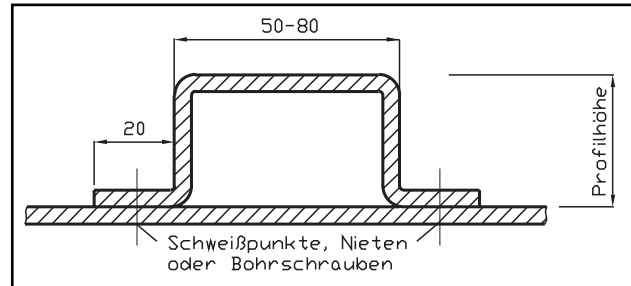
7.2 Exportausführung

Preise auf Anfrage

Zusatzversteifungen

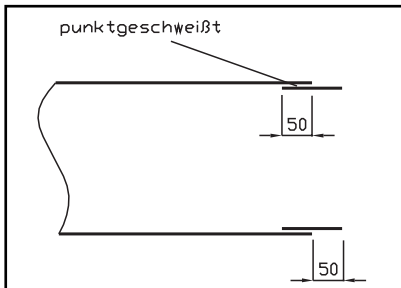


8.1 Hutprofil Typ 1

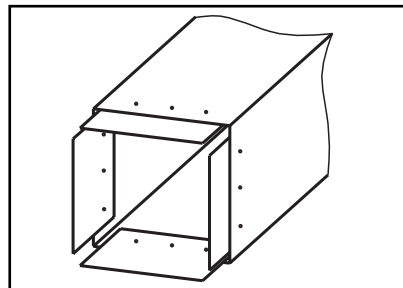


8.2 Hutprofil Typ 2

Steckverbindung, Standard

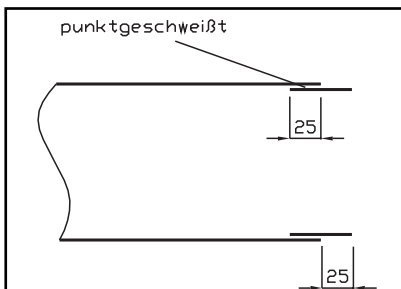


8.3 Steckverbindung aus Blechstreifen

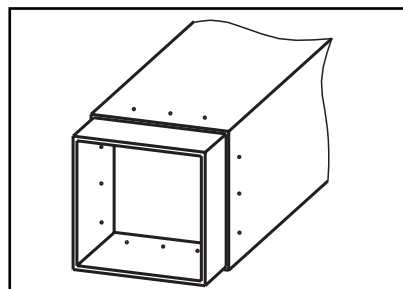


8.4 Steckverbindung aus Blechstreifen

Steckverbindung, Sonderausführung

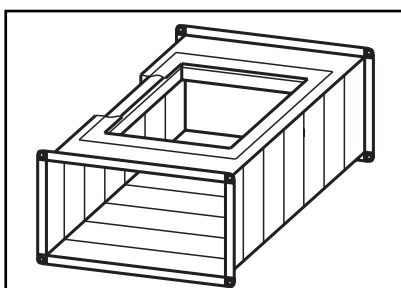


8.5 Sonderausführung Flachstahl 50x4mm

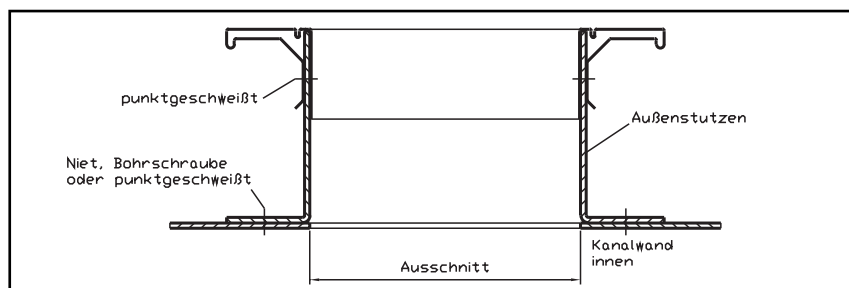


8.6 Geschlossener Rahmen

Gitterausschnitt, Anschlussstutzen

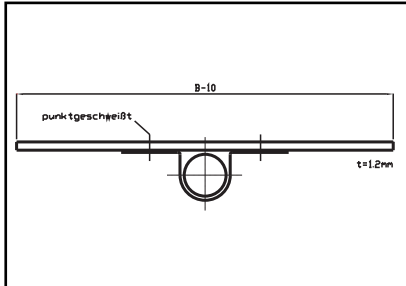


8.7 Gitterausschnitt mit Versteifung

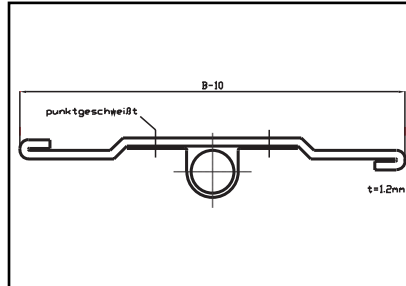


8.8 Anschlussstutzen

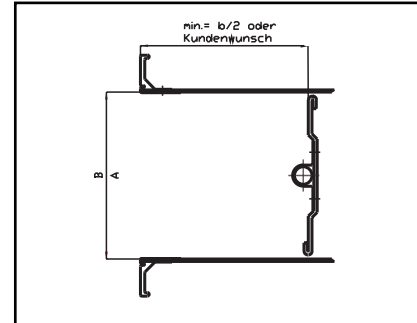
Drosselklappen



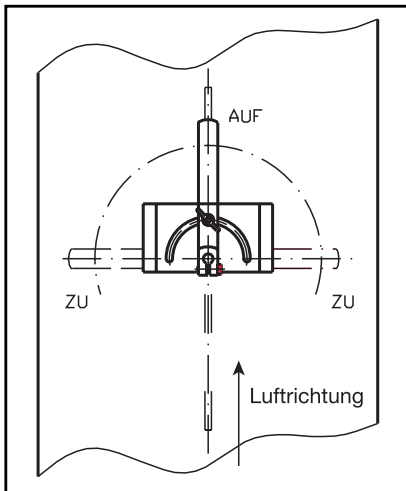
10.1 Drosselklappe Typ 1: bis 250mm KL



10.2 Drosselklappe Typ 2: 251 - 400mm KL

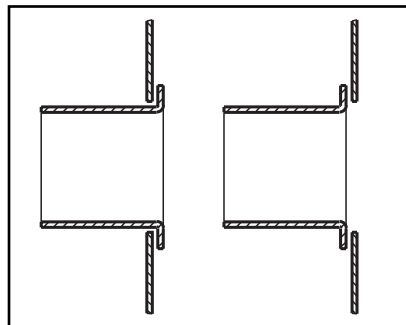


10.3 Drosselklappe Einbaurichtmaß

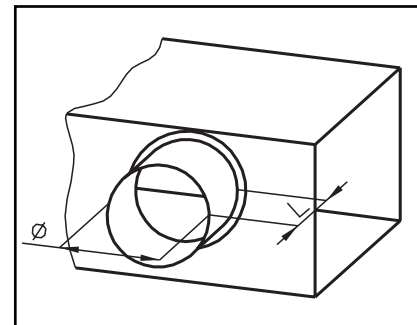


10.4 Klappenstellung

Bundkragen / Rundstutzen

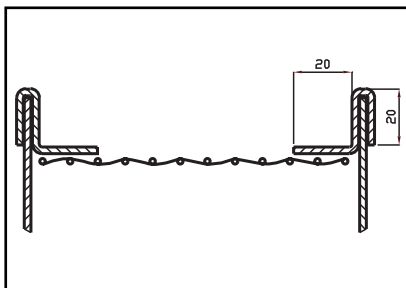


10.5

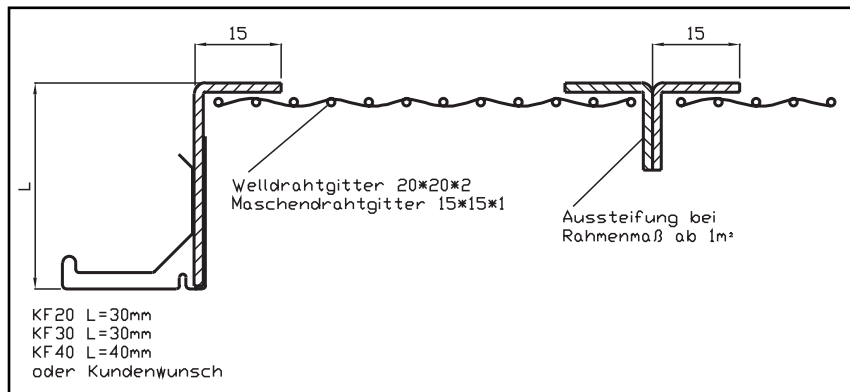


10.6

Welldrahtgitter



10.7 Gitter mit Bördel



10.8 Gitter mit Lüftungskanal-Rahmenprofil

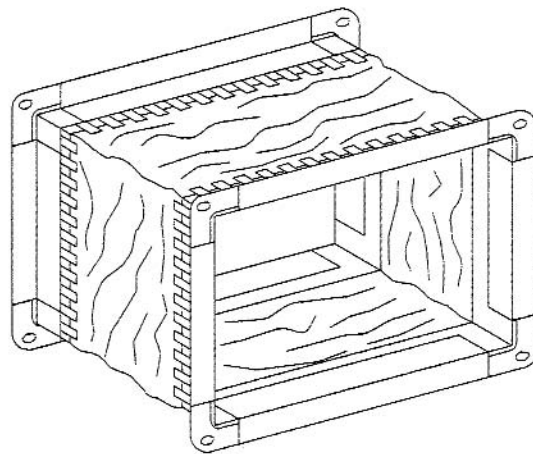
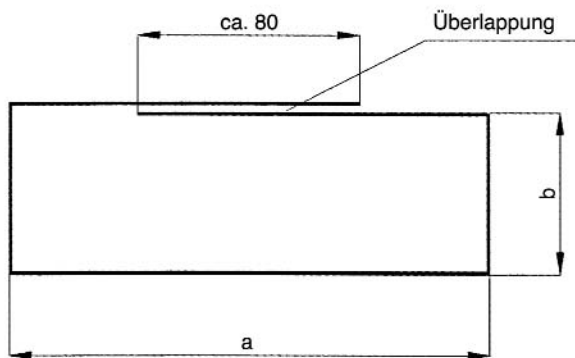
Lüftungskanäle-Zubehör

Die folgenden E-Preise erhöhen sich bei Ausführung V2A (Werkstoff 1.4301) um 150%, bei Ausführung V4A (Werkstoff 1.4571) um 170%, bei Ausführung Alu um 100%

Bestell-Nr.	Bezeichnung		Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
200.160	Winkleisenrahmen verzinktes Material	40 x 40 x 4 gebohrt, punktgeschweißt		m ²	11,00
200.161	Winkleisenrahmen verzinktes Material	50 x 50 x 5 gebohrt, punktgeschweißt		m ²	13,50
200.162	Winkleisenflansch verzinktes Material	nach DIN 24193, bis Profil 30 x 30 x 3, gebohrt, punktgeschweißt		m ²	9,50
200.170	Drosselklappen	bis 0,10 m ²	10.1	Stück	20,00
200.171	Drosselklappen	bis 0,25 m ²		Stück	22,50
200.172	Drosselklappen	bis 0,40 m ²		Stück	27,50
200.173	Drosselklappen	bis 0,50 m ²		Stück	36,00
200.180	Eckige Stützen ansetzen	bis 1.000 mm Kantenlänge	8.8	Stück	7,00
200.181	Eckige Stützen ansetzen	über 1.000 mm Kantenlänge	8.8	Stück	10,00
200.190	Schiebestützen	bis 350 mm Kantenlänge		Stück	5,00
200.191	Schiebestützen	bis 1.000 mm Kantenlänge		Stück	7,50
200.192	Schiebestützen	bis 1.500 mm Kantenlänge		Stück	10,00
200.200	Einbau von Bundkragen einschl. Anschnitt	bis DN 250	10.5	Stück	8,00
200.201	Einbau von Bundkragen einschl. Anschnitt	bis DN 500	10.5	Stück	11,00
200.210	Welldrahtgitter	bis A = 0,30 m ²	10.7	Stück	28,50
200.211	Welldrahtgitter	bis A = 0,60 m ²	10.7	Stück	40,00
200.212	Welldrahtgitter	bis A = 1,00 m ²	10.7	Stück	65,00
200.213	Welldrahtgitter	bis A = 1,50 m ²	10.7	Stück	82,50

* Einheitspreise Euro netto

Segeltuchstutzen



Verbindungsarten der Überlappung je nach Materialart:

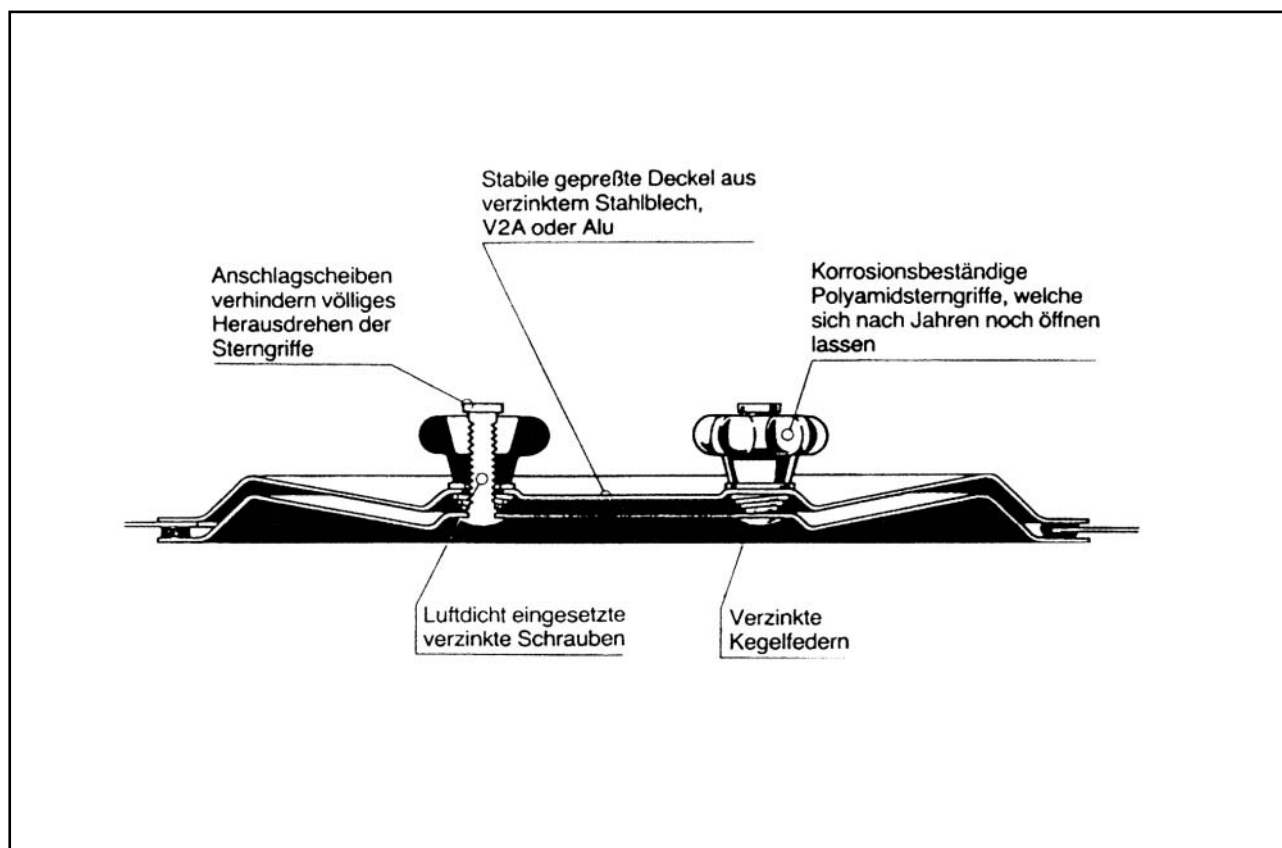
Verschweißung mit Heißluftfön

Verkleben mit Kleber (80°C)

Verkleben mit doppelseitigem Klebeband

12.1

Revisionsdeckel



14.1

Revisionsdeckel

Zum Einbau in Lüftungskanäle, oval, stabil gepresster Deckel

Bestell-Nr.	Bezeichnung		Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
200.320	Revisionsdeckel, verzinkt	200 x 100 mm	14.1	Stück	8,00
200.321	Revisionsdeckel, verzinkt	300 x 200 mm		Stück	11,35
200.322	Revisionsdeckel, verzinkt	400 x 300 mm		Stück	16,20
200.323	Revisionsdeckel, verzinkt	500 x 400 mm		Stück	26,25
200.324	Revisionsdeckel, verzinkt	600 x 500 mm		Stück	42,70
200.330	Revisionsdeckel, V2A	200 x 100 mm		Stück	23,80
200.331	Revisionsdeckel, V2A	300 x 200 mm		Stück	34,10
200.332	Revisionsdeckel, V2A	400 x 300 mm		Stück	48,60
200.333	Revisionsdeckel, V2A	500 x 400 mm		Stück	78,70
200.334	Revisionsdeckel, V2A	600 x 500 mm		Stück	121,50
200.340	Revisionsdeckel, Alu	200 x 100 mm		Stück	18,10
200.341	Revisionsdeckel, Alu	300 x 200 mm		Stück	26,10
200.342	Revisionsdeckel, Alu	400 x 300 mm		Stück	37,30
200.343	Revisionsdeckel, Alu	500 x 400 mm		Stück	60,30
200.344	Revisionsdeckel, Alu	600 x 500 mm		Stück	98,70
200.350	Revisionsdeckel, Einbau	200 x 100 mm		Stück	9,20
200.351	Revisionsdeckel, Einbau	300 x 200 mm		Stück	10,15
200.352	Revisionsdeckel, Einbau	400 x 300 mm		Stück	11,10
200.353	Revisionsdeckel, Einbau	500 x 400 mm		Stück	11,70
200.354	Revisionsdeckel, Einbau	600 x 500 mm		Stück	12,30

* Einheitspreise Euro netto

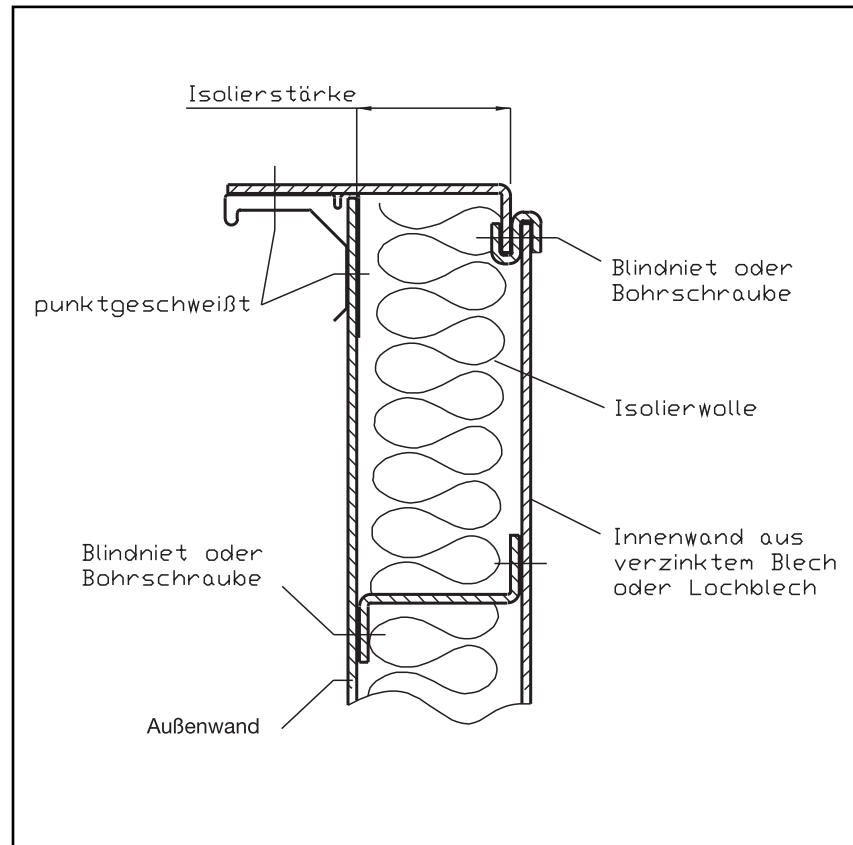
Preise für andere Abmessungen auf Anfrage

Kanalrahmenprofil, Montagewinkel, Tafelbleche

Bestell-Nr.	Bezeichnung		Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
200.360	Kanalrahmenprofil , verzinkt	20 mm		lfdm	1,50
200.361	Kanalrahmenprofil , verzinkt	30 mm		lfdm	1,95
200.362	Kanalrahmenprofil , verzinkt	40 mm		lfdm	3,30
200.363	Kanalrahmenprofil , V2A	20 mm		lfdm	6,03
200.364	Kanalrahmenprofil , V2A	30 mm		lfdm	8,95
200.365	Kanalrahmenprofil , Alu	20 mm		lfdm	3,00
200.366	Kanalrahmenprofil , Alu	30 mm		lfdm	4,70
200.370	Montagewinkel , verzinkt	20 mm		Stück	0,45
200.371	Montagewinkel , verzinkt	30 mm		Stück	0,61
200.372	Montagewinkel , verzinkt	40 mm		Stück	1,60
200.373	Montagewinkel , V2A	20 mm		Stück	1,87
200.374	Montagewinkel , V2A	30 mm		Stück	3,00
200.375	Montagewinkel , Alu	20 mm		Stück	0,70
200.376	Montagewinkel , Alu	30 mm		Stück	1,25
200.380	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	0,75 mm Stärke		m ²	6,40
200.381	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	1,00 mm Stärke		m ²	7,15
200.382	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	1,25 mm Stärke		m ²	8,95
200.383	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	1,50 mm Stärke		m ²	10,74
200.384	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	2,00 mm Stärke		m ²	14,35
200.385	Tafelblech , verzinkt, unverarbeitet	2,50 mm Stärke		m ²	17,90
200.390	Tafelblech V2A Preise auf Anfrage (Tagespreise)			m ²	

* Einheitspreise Euro netto

Isolierte Kanäle, doppelwandig



18.1

Isolierte Kanäle

Wärme- und Schallsolierung aus abriebfesten Mineralwollplatten, innen aufgenietet oder geklebt

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
200.400	Isolierung gerader Kanal Mineralwollplatte 20 mm Mehrpreis		m ²	15,50
200.401	Isolierung gerader Kanal Mineralwollplatte 30 mm Mehrpreis		m ²	21,50
200.402	Isolierung Formkanal Mineralwollplatte 20 mm Mehrpreis		m ²	17,50
200.403	Isolierung Formkanal Mineralwollplatte 30 mm Mehrpreis		m ²	23,80

* Einheitspreise Euro netto

Isolierte Kanäle, doppelwandig

Profilrahmen, Kantenschutz am Rahmen, innen und aussen verzinktes Stahlblech

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
200.410	Isolierung Kanal, doppelwandig 20 mm Isolierung	18.1	m ²	51,20
200.411	Isolierung Kanal, doppelwandig 30 mm Isolierung	18.1	m ²	54,60
200.412	Isolierung Kanal, doppelwandig 40 mm Isolierung	18.1	m ²	55,80
200.413	Isolierung Formteil, doppelwandig 20 mm Isolierung	18.1	m ²	74,75
200.414	Isolierung Formteil, doppelwandig 30 mm Isolierung	18.1	m ²	75,90
200.414	Isolierung Formteil, doppelwandig 40 mm Isolierung	18.1	m ²	77,60

* Einheitspreise Euro netto

Isolierung Armaflex

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
200.420	Armaflex-Isolierung Kanal 12 mm		m ²	35,00
200.421	Armaflex-Isolierung Kanal 19 mm		m ²	45,00
200.422	Armaflex-Isolierung Formteil 12 mm		m ²	45,00
200.423	Armaflex-Isolierung Formteil 19 mm		m ²	55,00

* Einheitspreise Euro netto

Kanalstriche

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
200.430	Kanalstrich , nur Grundierung		m ²	9,00
200.431	Kanalstrich , nur Entfettung		m ²	3,00
200.432	Kanalstrich , Inertolanstrich einfach		m ²	15,00
200.433	Kanalstrich , mit Kronalux-Kunststoff einfach		m ²	17,00
200.434	Kanalstrich , mit Deckanstrich Entfettung, Grundierung, Deckanstrich		m ²	33,00
200.435	Kanalstrich , mit Anti-Dröhnbeschichtung		m ²	25,00
	Andere Kanalstriche und Kanalbeschichtungen auf Anfrage			

* Einheitspreise Euro netto

Kulissen und Schalldämpfer, Schalldämmung

3

Standardausführung	Seite 1
Kulissentypen	Seite 2
Kulissen 100 mm Dicke	Seite 3
Kulissen 200 mm Dicke	Seite 5
Schalldämpfer Aufbau	Seite 6
Schalldämpfer Standardausführung HKS 100	Seite 7
Schalldämpfer Standardausführung HKS 200	Seite 11
Sockel-Schalldämpfer	Seite 15
BLH-ISO-Wand Typ I	Seite 17
BLH-ISO-Wand Typ II	Seite 19

Kulissen und Schalldämpfer Standardausführung

BLH-Schalldämpfer und Kulissen dämpfen optimal den Schall in raumluftechnischen Anlagen, hier liegt der Schwerpunkt des Geräusches meist im Frequenzbereich von 250 Hz.

Die Ausführung und Abmessungen sind variabel und werden nach Kundenvorgabe hergestellt. Die Handhabung von der Anfrage, Berechnung, Bestellung und Auslieferung wird sehr flexibel durchgeführt.

Eine spezielle Auslegung auf den kritischen Bereich des Geräusches von 250 Hz wird ausgeführt.

Das eingesetzte Dämpfungsmaterial hat **generell eine glasseidenkaschierte Oberfläche**, ist abriebfest bis 25m/s und bietet einen wirksamen Schutz vor Beschädigungen.

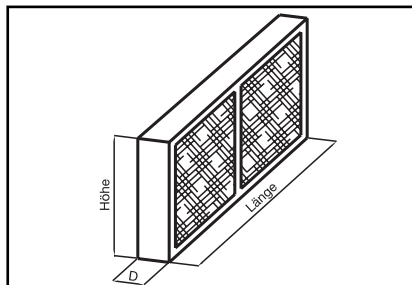
Kulissenaufbau

- Rahmen aus sendz.verzinktem Stahlblech
- Absorptionsmaterial als Füllung aus Mineralwolle mit aufkaschierter Glasseidenvliesabdeckung, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nicht brennbar)

Sonderausführung

- **Anströmblech**
zur Reduzierung des Druckverlustes
- **Folie**
Bei feuchten und staubhaltigen Medien ist die Abdeckung des Absorptionsmaterials mit Folie unter Gitter möglich.
Bei hohen Frequenzen vermindert sich dadurch etwas die Einfügungsdämmung.
- **Winkelrahmen**
Als Anschlussflansch oder Gegenrahmen nach DIN 24193
- **Material**
Bei aggressiven Medien können Rahmen und Abdeckungen aus **Edelstahl** oder **Aluminium** eingesetzt werden.

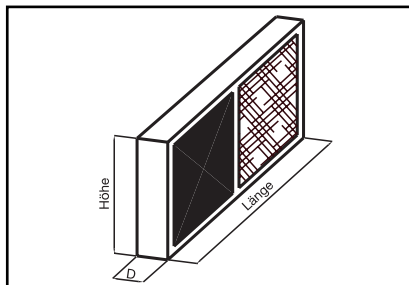
Kulissentypen



2.1

HKS-Kulisse

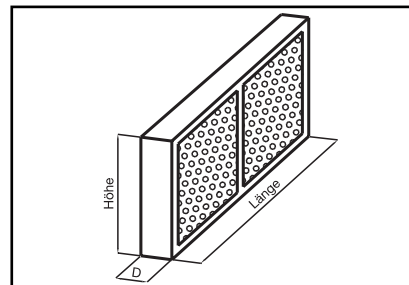
- Standardkulisse
- Einsatz vorwiegend bei mittleren und hohen Frequenzen



2.2

HKR-Kulisse

- Resonanzkulisse mit halbseitig versetzten Kammerblechen
- Einsatz bei tiefen und der Hauptstörfrequenz von 250 Hz



2.3

HKL-Kulisse

- beidseitig mit Lochblechabdeckung
- Einsatz bei hohen Luftgeschwindigkeiten

Kulissen-Abmessungen und -Gewichte

Abmessungen mm		100 mm Dicke (Gewicht kg)			200 mm Dicke (Gewicht kg)		
Länge	Höhe	HKS	HKR	HKL	HKS	HKR	HKL
490	300	2,1	3,1	2,6	3,7	4,7	4,2
	450	2,7	4,2	3,5	4,6	6,1	5,4
	800	3,1	5,2	4,2	5,8	7,8	8,6
	900	4,2	7,3	5,7	7,8	10,9	9,4
	1500	6,5	11,7	9,1	11,8	15,9	14,4
980	300	3,5	5,5	4,5	6,2	8,2	7,2
	450	4,3	7,3	5,8	7,9	10,9	9,4
	600	5,1	9,2	7,1	9,4	13,5	11,4
	900	6,8	13,0	9,9	12,5	18,7	15,6
	1500	10,0	20,3	15,1	19,7	30,0	24,8
1470	300	5,0	8,1	6,5	9,6	12,9	11,4
	450	6,1	10,7	8,4	11,9	16,5	14,2
	600	7,2	13,9	10,2	14,0	20,1	17,0
	900	9,3	18,6	13,9	18,3	27,6	22,9
	1500	13,6	29,0	21,3	26,7	42,1	34,4

Kulissen

100mm Dicke

Rahmen aus sendz. verzinktem Stahlblech. Absorptionsmaterial als Füllung aus Mineralwolle mit aufkaschierter **Glasseidenvliesabdeckung**, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nichtbrennbar)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
300.100	Kulisse HKS 100 Standardkulisse	2.1	Stück	Preise
300.101	Kulisse HKR 100 Resonanzkulisse mit halbseitig versetztem Kammerblech	2.2	Stück	siehe
300.102	Kulisse HKL 100 Kulisse mit beidseitiger Lochblechabdeckung	2.3	Stück	Tabellen
300.103	Strömungsbleche für Kulissen HKS 100 / HKR 100 / HKL 100		Stück	

Länge	Höhe							HKS 100
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	22,00	26,00	30,00	38,00	51,00	60,00	72,00	
735	26,00	32,00	36,00	47,00	63,00	74,00	90,00	
980	32,00	37,00	43,00	57,00	75,00	89,00	143,00	
1225	34,00	43,00	51,00	77,00	106,00	123,00	148,00	
1470	40,00	48,00	58,00	86,00	117,00	136,00	164,00	

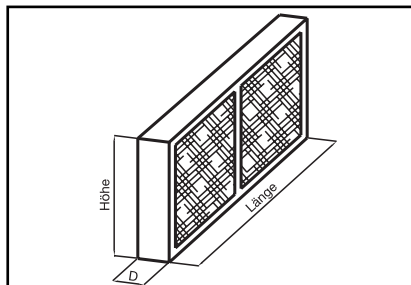
Länge	Höhe							HKR 100
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	28,00	32,00	38,00	48,00	64,00	75,00	90,00	
735	33,00	40,00	45,00	59,00	79,00	93,00	113,00	
980	40,00	46,00	54,00	72,00	94,00	111,00	179,00	
1225	43,00	54,00	64,00	97,00	133,00	154,00	185,00	
1470	50,00	60,00	73,00	108,00	147,00	170,00	205,00	

Länge	Höhe							HKL 100
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	33,00	39,00	45,00	57,00	77,00	90,00	108,00	
735	39,00	48,00	54,00	71,00	95,00	111,00	135,00	
980	48,00	56,00	65,00	86,00	113,00	134,00	215,00	
1225	51,00	65,00	77,00	116,00	159,00	185,00	222,00	
1470	60,00	72,00	87,00	129,00	176,00	204,00	246,00	

	Höhe							Strömungsbleche
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
	8,00	9,00	10,00	11,00	13,00	15,00	17,00	

Einheitspreise Euro netto

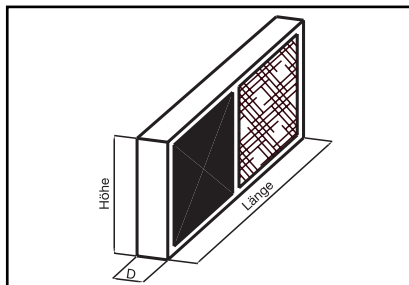
Kulissentypen



2.1

HKS-Kulisse

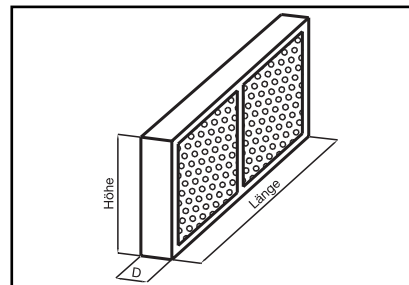
- Standardkulisse
- Einsatz vorwiegend bei mittleren und hohen Frequenzen



2.2

HKR-Kulisse

- Resonanzkulisse mit halbseitig versetzten Kammerblechen
- Einsatz bei tiefen und der Hauptstörfrequenz von 250 Hz



2.3

HKL-Kulisse

- beidseitig mit Lochblechabdeckung
- Einsatz bei hohen Luftgeschwindigkeiten

Kulissen-Abmessungen und -Gewichte

Abmessungen mm		100 mm Dicke (Gewicht kg)			200 mm Dicke (Gewicht kg)		
Länge	Höhe	HKS	HKR	HKL	HKS	HKR	HKL
490	300	2,1	3,1	2,6	3,7	4,7	4,2
	450	2,7	4,2	3,5	4,6	6,1	5,4
	800	3,1	5,2	4,2	5,8	7,8	8,6
	900	4,2	7,3	5,7	7,8	10,9	9,4
	1500	6,5	11,7	9,1	11,8	15,9	14,4
980	300	3,5	5,5	4,5	6,2	8,2	7,2
	450	4,3	7,3	5,8	7,9	10,9	9,4
	600	5,1	9,2	7,1	9,4	13,5	11,4
	900	6,8	13,0	9,9	12,5	18,7	15,6
	1500	10,0	20,3	15,1	19,7	30,0	24,8
1470	300	5,0	8,1	6,5	9,6	12,9	11,4
	450	6,1	10,7	8,4	11,9	16,5	14,2
	600	7,2	13,9	10,2	14,0	20,1	17,0
	900	9,3	18,6	13,9	18,3	27,6	22,9
	1500	13,6	29,0	21,3	26,7	42,1	34,4

Kulissen

200mm Dicke

Rahmen aus sendz. verzinktem Stahlblech. Absorptionsmaterial als Füllung aus Mineralwolle mit aufkaschierter **Glasseidenvliesabdeckung**, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nichtbrennbar)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
300.200	Kulisse HKS 200 Standardkulisse	2.1	Stück	Preise
300.201	Kulisse HKR 200 Resonanzkulisse mit halbseitig versetztem Kammerblech	2.2	Stück	siehe
300.202	Kulisse HKL 200 Kulisse mit beidseitiger Lochblechabdeckung	2.3	Stück	Tabellen
300.203	Strömungsbleche für Kulissen HKS 200 / HKR 200 / HKL 200		Stück	

Länge	Höhe							HKS 200
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	29,00	35,00	38,00	51,00	66,00	77,00	101,00	
735	35,00	40,00	48,00	66,00	85,00	99,00	129,00	
980	40,00	49,00	58,00	80,00	101,00	119,00	159,00	
1225	47,00	58,00	68,00	105,00	129,00	151,00	210,00	
1470	52,00	65,00	76,00	119,00	147,00	172,00	236,00	

Länge	Höhe							HKR 200
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	36,00	44,00	47,00	64,00	83,00	96,00	126,00	
735	44,00	50,00	60,00	82,00	106,00	124,00	161,00	
980	50,00	61,00	72,00	100,00	126,00	149,00	129,00	
1225	59,00	72,00	85,00	131,00	161,00	185,00	262,00	
1470	65,00	81,00	95,00	149,00	184,00	215,00	295,00	

Länge	Höhe							HKL 200
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
490	44,00	53,00	57,00	77,00	99,00	116,00	151,00	
735	53,00	60,00	72,00	99,00	128,00	148,00	194,00	
980	60,00	74,00	87,00	120,00	151,00	179,00	239,00	
1225	71,00	87,00	102,00	157,00	193,00	226,00	315,00	
1470	78,00	98,00	114,00	179,00	220,00	258,00	354,00	

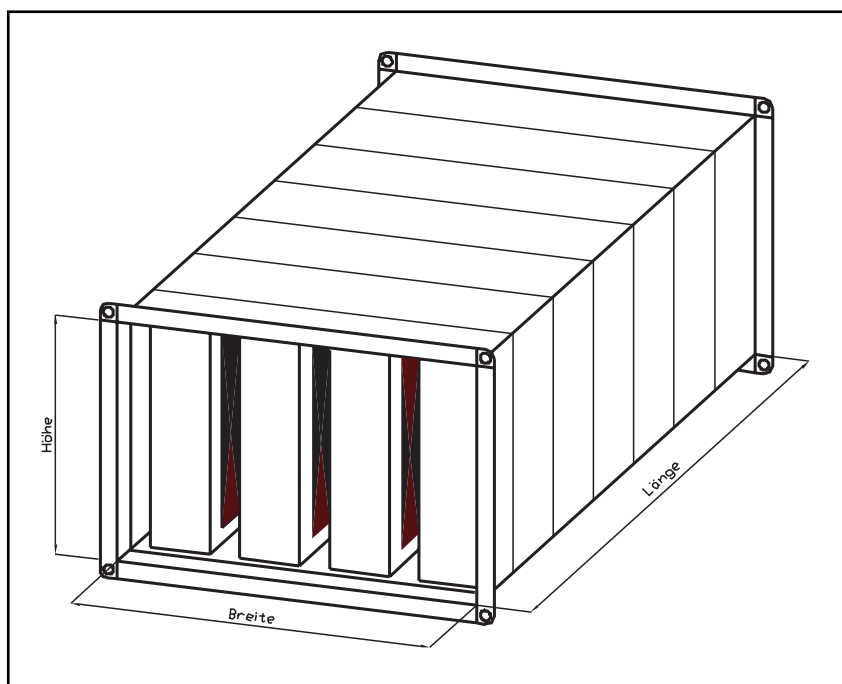
	Höhe							Strömungsbleche
	300	450	600	900	1200	1500	1800	
	9,00	10,00	11,00	12,00	14,00	16,00	18,00	

Einheitspreise Euro netto

Schalldämpfer, Aufbau

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen 4-Loch-Anschlussrahmen als Leichtbauprofil und entspricht den Anforderungen gefalzter Kanalbauteile nach DIN in Bezug auf Druckstufen, Blechdicken und Dichtheit.

Für industrielle Zwecke werden **geschweißte Kulissenschalldämpfer**, auch in **Edelstahl**, hergestellt.



6.1

Schalldämpfer Standardausführung HKS 100

		(d = 100mm) n								
		Kulissenanzahl:								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
B-Maß bis		140- 200	280- 400	420- 600	560- 800	700-1000	840-1200	980-1400	1120-1600	
Spaltbreite a bis		40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	
Bestell-Nr.	E-Preis Euro*									
	Länge	Höhe								
300.120	500	300	84,00	113,00	144,00	177,00	209,00	241,00	275,00	317,00
300.121		450	96,00	135,00	173,00	212,00	251,00	297,00	340,00	381,00
300.122		600	99,00	140,00	179,00	220,00	260,00	310,00	351,00	394,00
300.123		900	120,00	170,00	216,00	264,00	322,00	370,00	422,00	471,00
300.124		1200	144,00	200,00	268,00	328,00	388,00	446,00	505,00	564,00
300.125		1500	164,00	240,00	308,00	376,00	443,00	509,00	578,00	648,00
300.126		1800	210,00	294,00	380,00	467,00	553,00	638,00	727,00	824,00
300.127	750	300	91,00	130,00	167,00	206,00	246,00	286,00	326,00	374,00
300.128		450	111,00	159,00	207,00	259,00	307,00	359,00	413,00	463,00
300.129		600	115,00	165,00	215,00	272,00	320,00	376,00	428,00	481,00
300.130		900	142,00	206,00	264,00	326,00	398,00	460,00	524,00	586,00
300.131		1200	173,00	247,00	331,00	409,00	487,00	562,00	639,00	717,00
300.132		1500	198,00	296,00	384,00	474,00	562,00	650,00	740,00	831,00
300.133		1800	251,00	360,00	474,00	586,00	699,00	810,00	924,00	1.047,00
300.134	1000	300	100,00	143,00	189,00	233,00	289,00	334,00	381,00	426,00
300.135		450	125,00	182,00	239,00	306,00	364,00	420,00	479,00	538,00
300.136		600	130,00	190,00	249,00	319,00	379,00	438,00	499,00	561,00
300.137		900	162,00	247,00	320,00	394,00	470,00	543,00	620,00	695,00
300.138		1200	210,00	301,00	393,00	487,00	583,00	674,00	768,00	865,00
300.139		1500	249,00	364,00	481,00	598,00	714,00	830,00	948,00	1.065,00
300.140		1800	292,00	426,00	564,00	704,00	842,00	978,00	1.116,00	1.264,00

* Einheitspreise Euro netto

- weiter auf Seite 9 -

Schalldämpfer Standardausführung HKS 100

		(d = 100mm) n								
		Kulissenanzahl:								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
B-Maß bis		140- 200	280- 400	420- 600	560- 800	700-1000	840-1200	980-1400	1120-1600	
Spaltbreite a bis		40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	40- 100	
Bestell-Nr.	E-Preis Euro*									
	Länge	Höhe								
300.141	1250	300	110,00	161,00	211,00	264,00	326,00	377,00	431,00	483,00
300.142		450	140,00	206,00	272,00	349,00	415,00	483,00	550,00	620,00
300.143		600	146,00	216,00	284,00	365,00	434,00	503,00	575,00	648,00
300.144		900	182,00	289,00	380,00	471,00	564,00	654,00	749,00	844,00
300.145		1200	266,00	382,00	499,00	617,00	736,00	852,00	971,00	1.092,00
300.146		1500	305,00	441,00	579,00	718,00	856,00	993,00	1.131,00	1.269,00
300.147		1800	384,00	540,00	701,00	860,00	1.020,00	1.172,00	1.335,00	1.505,00
300.148	1500	300	119,00	178,00	234,00	294,00	363,00	422,00	482,00	540,00
300.149		450	154,00	231,00	305,00	393,00	469,00	546,00	623,00	702,00
300.150		600	161,00	241,00	320,00	411,00	490,00	570,00	651,00	734,00
300.151		900	209,00	325,00	430,00	535,00	642,00	747,00	856,00	965,00
300.152		1200	294,00	427,00	561,00	696,00	833,00	967,00	1.103,00	1.240,00
300.153		1500	338,00	495,00	655,00	815,00	974,00	1.131,00	1.290,00	1.450,00
300.154		1800	397,00	584,00	773,00	964,00	1.155,00	1.343,00	1.532,00	1.729,00

* Einheitspreise Euro netto

Mehrpreise für abweichende Ausführungen

- Ausführung mit halbseitigem Kammerblech: + 5%
- Abdeckung aus Lochblech: + 30%

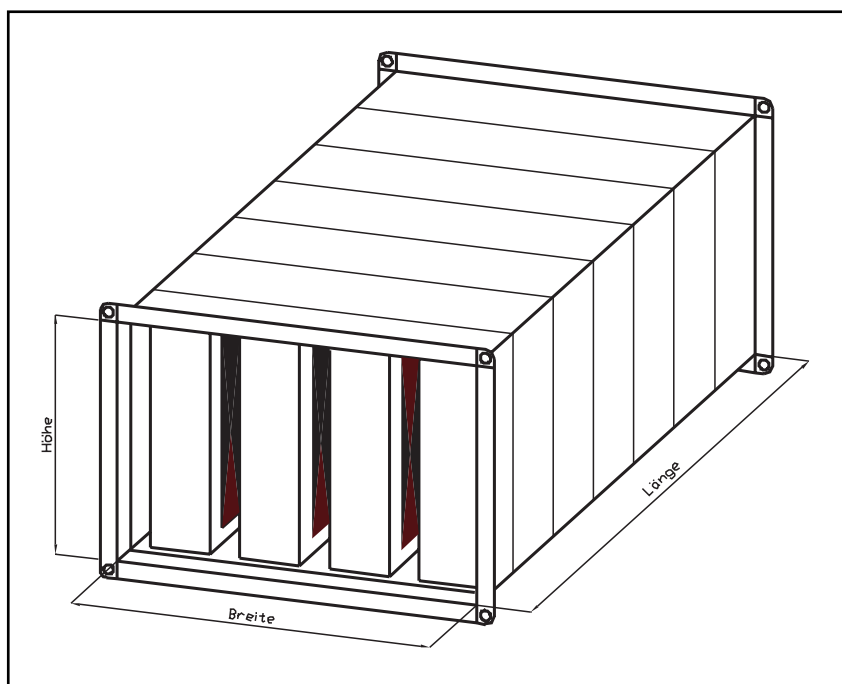
Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage

(z.B. Folienabdeckung)

Schalldämpfer, Aufbau

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen 4-Loch-Anschlussrahmen als Leichtbauprofil und entspricht den Anforderungen gefalzter Kanalbauteile nach DIN in Bezug auf Druckstufen, Blechdicken und Dichtheit.

Für industrielle Zwecke werden **geschweißte Kulissenschalldämpfer**, auch in **Edelstahl**, hergestellt.



6.1

Schalldämpfer Standardausführung HKS 200

		(d = 200 mm) n								
		Kulissenanzahl:								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
B-Maß bis		280- 400	500- 900	840-1200	1120-1600	1400-2000	1680-2400	1960-2400	2240-2400	
Spaltbreite a bis		80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 140	80- 100	
Bestell-Nr.	E-Preis Euro*									
	Länge	Höhe								
300.220	500	300	94,00	139,00	186,00	242,00	297,00	346,00	375,00	464,00
300.221		450	115,00	170,00	233,00	296,00	360,00	419,00	458,00	498,00
300.222		600	119,00	177,00	243,00	307,00	373,00	432,00	475,00	516,00
300.223		900	144,00	214,00	295,00	370,00	449,00	523,00	578,00	632,00
300.224		1200	172,00	268,00	356,00	445,00	542,00	641,00	710,00	780,00
300.225		1500	205,00	308,00	407,00	511,00	630,00	732,00	815,00	897,00
300.226		1800	250,00	379,00	507,00	649,00	777,00	899,00	1.006,00	1.115,00
300.227	750	300	108,00	164,00	222,00	290,00	355,00	415,00	452,00	489,00
300.228		450	134,00	208,00	283,00	362,00	442,00	515,00	568,00	619,00
300.229		600	140,00	219,00	299,00	377,00	460,00	536,00	591,00	645,00
300.230		900	173,00	265,00	367,00	463,00	564,00	660,00	733,00	805,00
300.231		1200	209,00	331,00	445,00	561,00	685,00	808,00	900,00	994,00
300.232		1500	250,00	370,00	514,00	650,00	800,00	934,00	1.044,00	1.155,00
300.233		1800	304,00	472,00	639,00	819,00	985,00	1.146,00	1.280,00	1.433,00
300.234	1000	300	121,00	187,00	266,00	334,00	410,00	481,00	525,00	569,00
300.235		450	154,00	250,00	336,00	425,00	520,00	610,00	673,00	736,00
300.236		600	161,00	260,00	350,00	444,00	542,00	636,00	703,00	770,00
300.237		900	211,00	323,00	437,00	554,00	677,00	792,00	882,00	971,00
300.238		1200	254,00	393,00	533,00	676,00	824,00	972,00	1.088,00	1.203,00
300.239		1500	302,00	475,00	644,00	818,00	1.007,00	1.180,00	1.326,00	1.472,00
300.240		1800	358,00	563,00	769,00	985,00	1.191,00	1.389,00	1.568,00	1.746,00

* Einheitspreise Euro netto

- weiter auf Seite 13 -

Schalldämpfer Standardausführung HKS 200

		(d = 200 mm) n								
		Kulissenanzahl:								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
B-Maß bis		280- 400	500- 900	840-1200	1120-1600	1400-2000	1680-2400	1960-2400	2240-2400	
Spaltbreite a bis		80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 200	80- 140	80- 100	
Bestell-Nr.	E-Preis Euro*									
	Länge	Höhe								
300.241	1250	300	135,00	213,00	302,00	381,00	468,00	552,00	603,00	655,00
300.242		450	174,00	285,00	386,00	492,00	604,00	708,00	783,00	858,00
300.243		600	183,00	298,00	404,00	515,00	631,00	586,00	819,00	899,00
300.244		900	243,00	379,00	517,00	660,00	806,00	945,00	1.055,00	1.166,00
300.245		1200	321,00	494,00	668,00	845,00	1.026,00	1.208,00	1.353,00	1.500,00
300.246		1500	369,00	575,00	778,00	982,00	1.281,00	1.406,00	1.581,00	1.756,00
300.247		1800	435,00	681,00	924,00	1.179,00	1.422,00	1.660,00	1.873,00	2.087,00
300.248	1500	300	148,00	237,00	337,00	428,00	526,00	621,00	681,00	740,00
300.249		450	195,00	321,00	438,00	559,00	686,00	805,00	892,00	980,00
300.250		600	204,00	336,00	459,00	585,00	717,00	842,00	934,00	1.027,00
300.251		900	272,00	430,00	589,00	753,00	920,00	1.080,00	1.209,00	1.337,00
300.252		1200	357,00	557,00	757,00	961,00	1.169,00	1.376,00	1.546,00	1.714,00
300.253		1500	414,00	650,00	885,00	1.122,00	1.372,00	1.609,00	1.812,00	2.016,00
300.254		1800	489,00	773,00	1.055,00	1.347,00	1.631,00	1.986,00	2.156,00	2.405,00

* Einheitspreise Euro netto

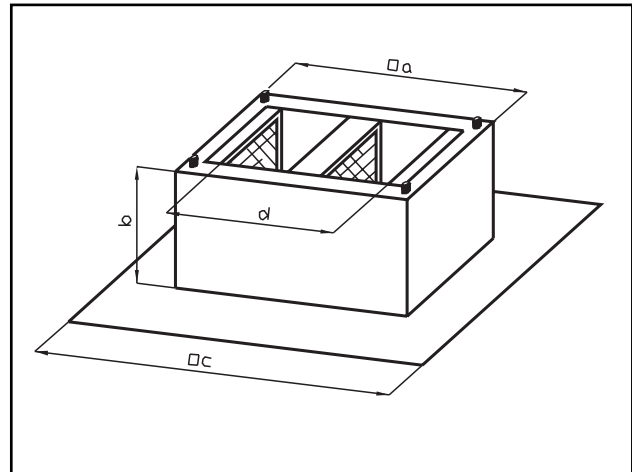
Mehrpreise für abweichende Ausführungen

- Ausführung mit halbseitigem Kammerblech: + 5%
- Abdeckung aus Lochblech: + 30%

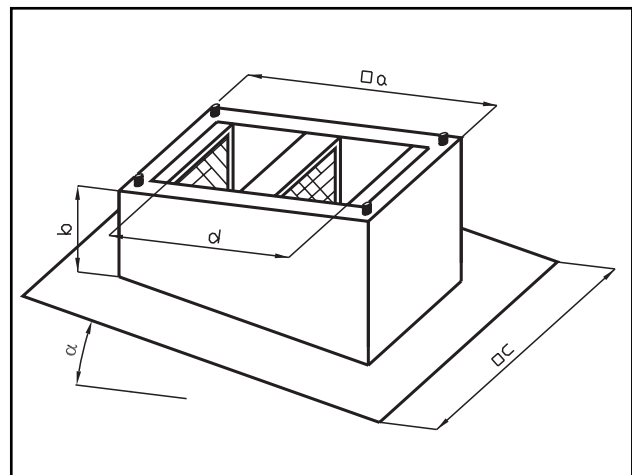
Sonderabmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage

(z.B. Folienabdeckung)

Sockel-Schalldämpfer



14.1 für Flachdach



14.2 für geneigtes Dach

Sockel-Schalldämpfer

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech 1,5 mm in geschweißter Ausführung, einschließlich der eingebauten Kulissen aus nichtbrennbarem Absorptionsmaterial, die mittels Glasseidenvlies gegen Abrieb durch strömende Luft geschützt sind.

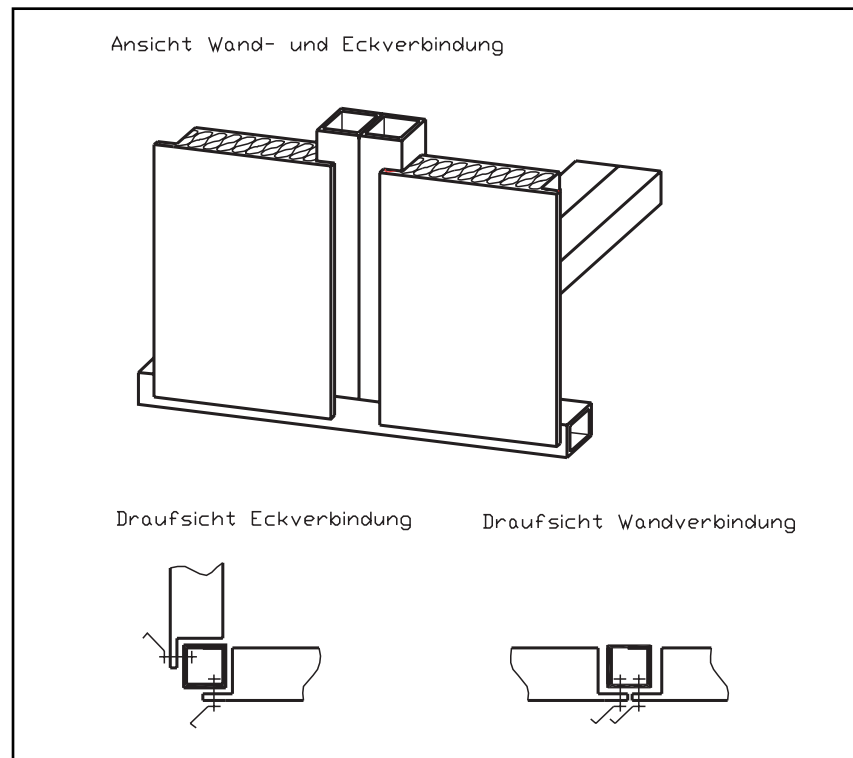
Bestell-Nr.	a	b	c	d	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
						Seite		
300.300	278	500	620	190	Sockel-Schalldämpfer 180	14.1	Stück	365,00
300.301	378	500	745	270	Sockel-Schalldämpfer 225		Stück	420,00
300.302	538	650	895	430	Sockel-Schalldämpfer 315		Stück	590,00
300.303	608	750	995	500	Sockel-Schalldämpfer 400		Stück	693,00
300.304	688	750	995	580	Sockel-Schalldämpfer 450		Stück	898,00
300.305	878	750	995	770	Sockel-Schalldämpfer 560		Stück	1.160,00
300.306	977	750	995	870	Sockel-Schalldämpfer 630		Stück	1.553,00
300.307	1226	750	995	1120	Sockel-Schalldämpfer 710		Stück	1.923,00

* Einheitspreise Euro netto

Bei Verwendung von Verschlussklappe und Sockelschalldämpfer ist ein Zwischenstück -ZW- vorzusehen.

- Bei geneigten Dächern: Preise zuzüglich 30% (siehe Bild 14.2)
- Ausführung in Edelstahl oder Aluminium auf Anfrage
- Bei rechteckigen Abmessungen
kommt das Mittelmaß von A/B zur Berechnung

BLH-ISO-Wand, Typ I



16.1

BLH-ISO-Wand, Typ I

Technische Daten

Gerüst:

Vierkantrohr 60/60/2 mm verzinkt. Bei Bedarf können Rohre innen isoliert werden.

Verkleidung:

Allseitig geschlossene Blechpaneele aus 1mm verzinktem Stahlblech.

Auf Wunsch wird die Verkleidung gegen Mehrpreis auch in anderen Materialien, wie Edelstahl oder Aluminium hergestellt.

Die Isolierung besteht aus Mineralwollmatten ohne Bindemittel und ist in verschiedenen Stärken und Dichten lieferbar.

Baustoffklasse der Isolierung nach DIN 4102 A1, nichtbrennbar.

Der Einbau von Fenstern, Türen, Ausschnitten, Kanalanschlussstutzen etc. ist gegen Aufpreis möglich. Bei einer Isolierstärke von 60mm beträgt die Wärmedurchgangszahl $k=0,49$ W/amK.

Schalldämmleistung:

Bezogen auf eine Isolierstärke von 60 mm beträgt das mittlere Schalldämmmaß 39 dB.

Die frequenzbezogene mittlere Normschallpegeldifferenz entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle. Durch Verwendung von anderen Dämm-Materialien und durch Vergrößern des Flächengewichtes lässt sich das Schalldämmmaß noch verbessern.

63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
16	26	33	39	41	45	49	db

Dichtigkeit:

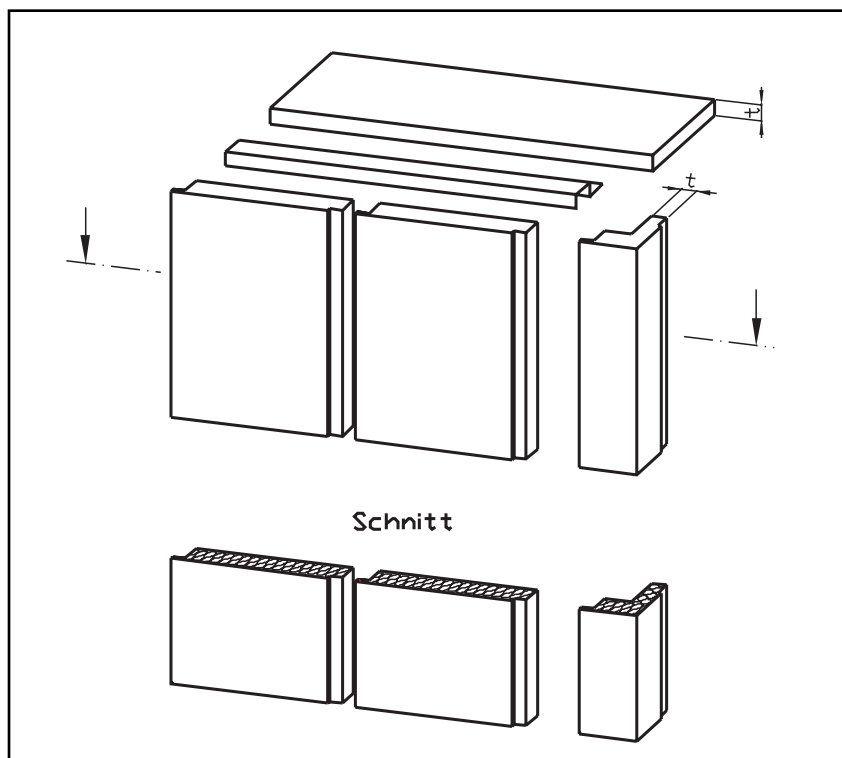
BLH-ISO-Wände sind so konstruiert, dass sie die Anforderungen der VDI-Richtlinie 3803 erfüllen.

Dichtigkeit Klasse	Zulässiger Leckstrom auf Gehäuseoberfläche in $\text{m}^3/\text{sec m}^2$ bei einem Druck von:	Zulässiger Leckstrom auf Gehäuseoberfläche in $\text{m}^3/\text{sec m}^2$ bei einem Druck von:			
		400 Pa	800 Pa	1600 Pa	3200 Pa
G I	Gerät ohne besondere Anforderungen	$3,16 \cdot 10^3$	$5,61 \cdot 10^3$	$10 \cdot 10^3$	$18 \cdot 10^3$
G II	Gerät mit normalen Anforderungen	$1,6 \cdot 10^3$	$2,8 \cdot 10^3$	$5 \cdot 10^3$	$8 \cdot 10^3$
G III	Gerät mit hohen Anforderungen	$0,8 \cdot 10^3$	$1,4 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$	$4,5 \cdot 10^3$

Außenaufstellung:

Wird die BLH-ISO-Wand im Freien aufgestellt, erhält sie zusätzlich eine Dachabdeckung. Auf Wunsch sind allseitige Verkleidungen, z.B. mit Trapezblech, möglich.

BLH-ISO-Wand, Typ II



18.1

BLH-ISO-Wand, Typ II

Technische Daten

Es handelt sich um eine freistehende Kammerwandkonstruktion bis zu Höhen von maximal 4m. Bei größeren Abmessungen wird eine Profilstahlunterkonstruktion erforderlich, falls die Wände und Decken nicht bauseitig abgestützt werden können.

Die Beplankungen können standardmäßig mit Blechstärken bis zu 1,5mm gefertigt werden. Zur Verwendung kommen bandverzinkte Stahlbleche, FAL-Blech, Edelstahl-Blech oder Aluminium-Blech.

Die Isolierstärke beträgt 40 bis 100mm.

Als Isolierung findet Mineralwolle mit oder Bindemittel Verwendung (DIN 4102 A1).

Die erreichbaren Werte für Schalldämmung und Wärmedurchgang sind abhängig z.B. von der Isolierstärke, dem Isoliermaterial sowie von den Blechstärken der Kammerwände.

Wir liefern Ihnen die Wände entweder als komplett vorgefertigtes Bausatzsystem mit positionierter Montageanleitung oder aber auch fertig montiert.

Kapseln in selbsttragender Paneelbauweise dienen der Abschirmung von Maschinen und Aggregaten. Die Montage wird durch Schnellverschlüsse erheblich erleichtert, so dass der Zugang zum Aggregat bei Wartungsarbeiten oder ein erneuter Aufbau an einem anderen Ort problemlos möglich sind. Anschlüsse für den Einsatz von Ventilatoren zur Zuführung von Kühlluft können vorgesehen werden.

Luftdurchlässe und Anbauteile

4

Deflektorhauben, eckig	Seite 1
Deflektorhauben, rund	Seite 3
Dachhauben	Seite 5
Flachdachsockel, eckig ohne Isolierung, geschweißte Ausführung	Seite 7
Flachdachsockel, eckig mit Isolierung, geschweißte Ausführung	Seite 9
Dachdurchführungen für Flachdächer, rund	Seite 11
Dachdurchführungen für Flachdächer, eckig	Seite 13
Regenkragen, eckig	Seite 15
Regenkragen, rund	Seite 17
Wetterschutzgitter, verzinkt	Seite 19
Wetterschutzgitter, Alu	Seite 21
Einbaurahmen für Wetterschutzgitter	Seite 23
Wetterschutzgitter, rund	Seite 25
Einbaurahmen für Wetterschutzgitter, rund	Seite 27
Gitterkästen, Standard	Seite 29
Gitterkästen, Lochblech-Einsatz	Seite 31

Deflektorhauben

Eckig

verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

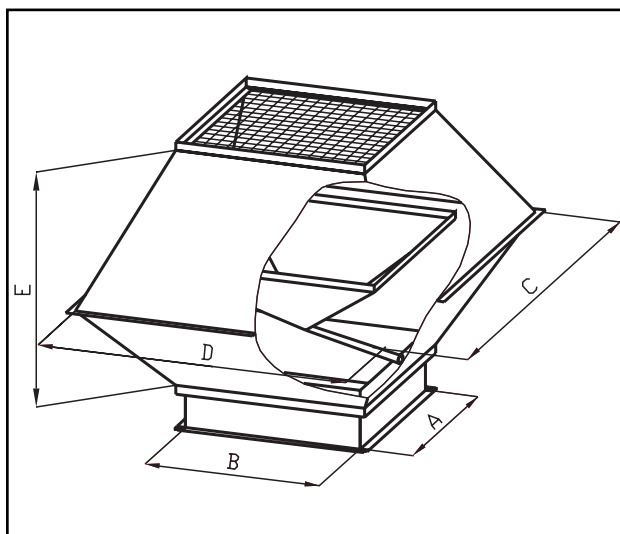
mit Kanalanschlussflansch und Vogelschutzgitter
Blechstärke 0,7 - 1,2 mm

A/B	E	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Kupfer		Bild
			Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
200/ 200	250	Stück	400.000	225,00	400.020	304,00	400.040	368,00	1.1
300/ 300	375	"	400.001	268,00	400.021	476,00	400.041	565,00	
400/ 400	500	"	400.002	353,00	400.022	675,00	400.042	796,00	
500/ 500	625	"	400.003	429,00	400.023	860,00	400.043	1.013,00	
600/ 600	750	"	400.004	537,00	400.024	1.050,00	400.044	1.230,00	
700/ 700	875	"	400.005	644,00	400.025	1.275,00	400.045	1.480,00	
800/ 800	1000	"	400.006	711,00	400.026	1.340,00	400.046	1.540,00	
900/ 900	1125	"	400.007	808,00	400.027	1.506,00	400.047	1.735,00	
1000/1000	1250	"	400.008	879,00	400.028	1.650,00	400.048	1.895,00	
1100/1100	1375	"	400.009	1.048,00	400.029	1.830,00	400.049	2.125,00	
1200/1200	1500	"	400.010	1.232,00	400.030	2.130,00	400.050	2.510,00	
1300/1300	1625	"	400.011	1.496,00	400.031	2.740,00	400.051	3.290,00	
1400/1400	1750	"	400.012	1.769,00	400.032	3.285,00	400.052	4.105,00	
1500/1500	1800	"	400.013	2.020,00	400.033	3.725,00	400.053	4.840,00	

C = 2A (gilt nur für quadratische Querschnitte)
D = 2B (gilt nur für quadratische Querschnitte)

* Einheitspreise Euro netto

Deflektorhauben, eckig



- Maß-Abänderungen auf Wunsch möglich
- Zwischengrößen sind zum Preis der nächstgrößeren Abmessung lieferbar
- bei rechteckigen Querschnitten kommt das Mittelmaß zwischen A/B zur Verrechnung

Preise für andere Abmessungen auf Anfrage.

1.1

Deflektorhauben verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

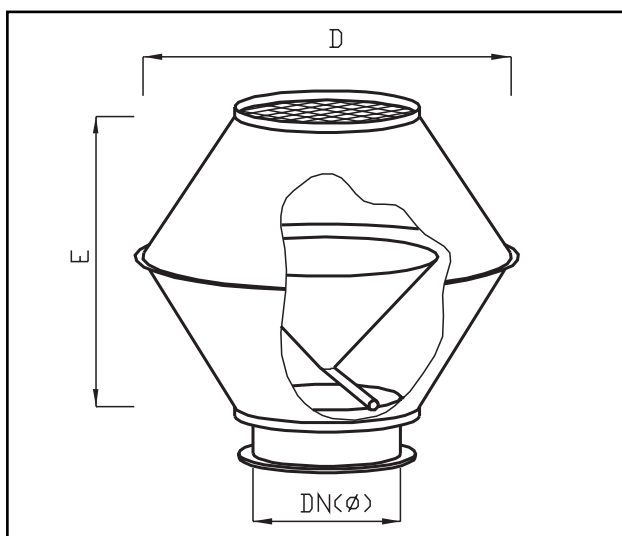
Rund

mit Vogelschutzgitter
Blechstärke 0,7 - 1,2 mm

DN (Ø)	D	E	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Kupfer		Bild Seite
				Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
150	300	205	Stück	400.060	174,00	400.070	251,00	400.090	266,00	3.1
200	400	270	"	400.061	191,00	400.071	296,00	400.091	340,00	
250	500	340	"	400.062	204,00	400.072	379,00	400.092	417,00	
300	600	405	"	400.063	225,00	400.073	448,00	400.093	508,00	
355	710	480	"	400.064	284,00	400.074	561,00	400.094	639,00	
400	800	540	"	400.065	317,00	400.075	629,00	400.095	716,00	
450	900	610	"	400.066	356,00	400.076	723,00	400.096	825,00	
500	1000	675	"	400.067	404,00	400.077	817,00	400.097	936,00	
560	1120	760	"	400.068	448,00	400.078	912,00	400.098	1030,00	
600	1120	1230	"	400.069	492,00	400.079	985,00	400.099	1108,00	
710	1250	1540	"	400.070	558,00	400.080	1184,00	400.100	1328,00	
800	1400	1720	"	400.071	652,00	400.081	1274,00	400.101	1441,00	
900	1600	1920	"	400.072	766,00	400.082	1408,00	400.102	1597,00	
1000	1800	2120	"	400.073	829,00	400.083	1532,00	400.103	1729,00	
1120	2000	2330	"	400.074	992,00	400.084	1698,00	400.104	1936,00	
1250	2240	2560	"	400.075	1.212,00	400.085	2158,00	400.105	2365,00	

* Einheitspreise Euro netto

Deflektorhauben, rund

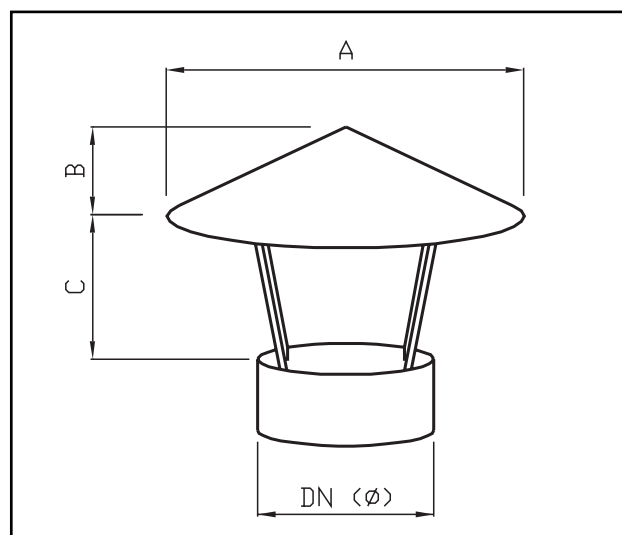


3.1

- < 400 mm Steckverbinder
- > 400 mm Flachflansch nach DIN 24154
- Auf Wunsch auch andere Verbinder lieferbar
- Maß-Abänderungen auf Wunsch möglich
- Zwischengrößen sind zum Preis der nächstgrößeren Abmessung lieferbar
- bei Bestellung genaues Anschlussmaß angeben

**Preise für andere Abmessungen
auf Anfrage.**

Dachhauben



4.1

Dachhauben verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A

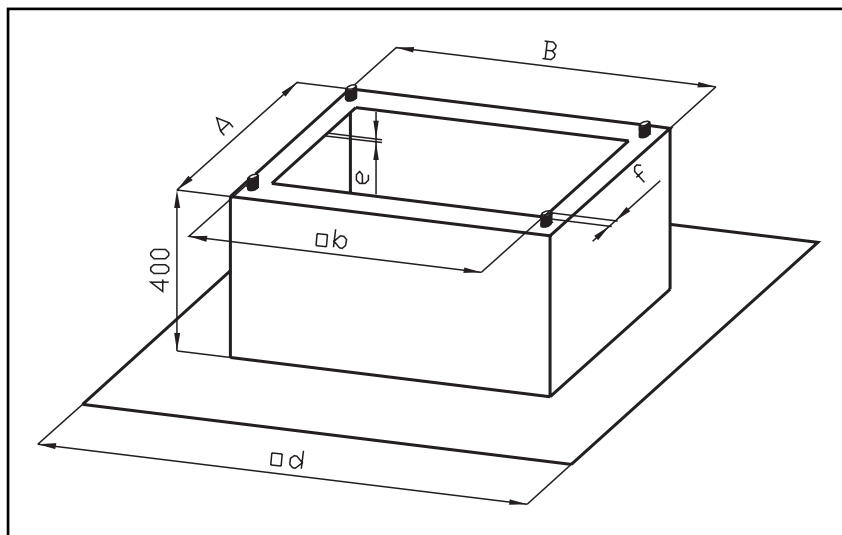
Blechstärke 0,7 - 1,2 mm

DN (Ø)	A	B	C	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Bild Seite
					Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
100	200	50	70	Stück	400.200	34,00	400.300	87,00	4.1
112	224	50	75	"	400.201	36,00	400.301	93,00	
125	250	60	80	"	400.202	37,00	400.302	97,00	
140	280	70	90	"	400.203	38,00	400.303	104,00	
150	300	80	95	"	400.204	40,00	400.304	109,00	
160	320	80	100	"	400.205	41,00	400.305	116,00	
180	360	100	110	"	400.206	44,00	400.306	121,00	
200	400	100	120	"	400.207	45,00	400.307	132,00	
224	450	110	135	"	400.208	50,00	400.308	144,00	
250	500	110	150	"	400.209	52,00	400.309	161,00	
280	550	120	165	"	400.210	57,00	400.310	178,00	
300	600	130	170	"	400.211	60,00	400.311	190,00	
315	630	130	180	"	400.212	64,00	400.312	201,00	
355	710	140	200	"	400.213	73,00	400.313	235,00	
400	800	150	220	"	400.214	83,00	400.314	254,00	
450	900	150	245	"	400.215	99,00	400.315	300,00	
500	1000	160	270	"	400.216	115,00	400.316	351,00	
560	1120	160	300	"	400.217	134,00	400.317	423,00	
600	1200	160	320	"	400.218	146,00	400.318	472,00	
630	1260	160	335	"	400.219	154,00	400.319	495,00	
710	1420	170	375	"	400.220	180,00	400.320	560,00	
800	1600	170	420	"	400.221	209,00	400.321	633,00	
900	1800	180	470	"	400.222	240,00	400.322	736,00	
1000	2000	190	520	"	400.223	272,00	400.323	869,00	
1120	2200	210	580	"	400.224	331,00	400.324	1.059,00	
1250	2500	250	645	"	400.225	407,00	400.325	1.270,00	

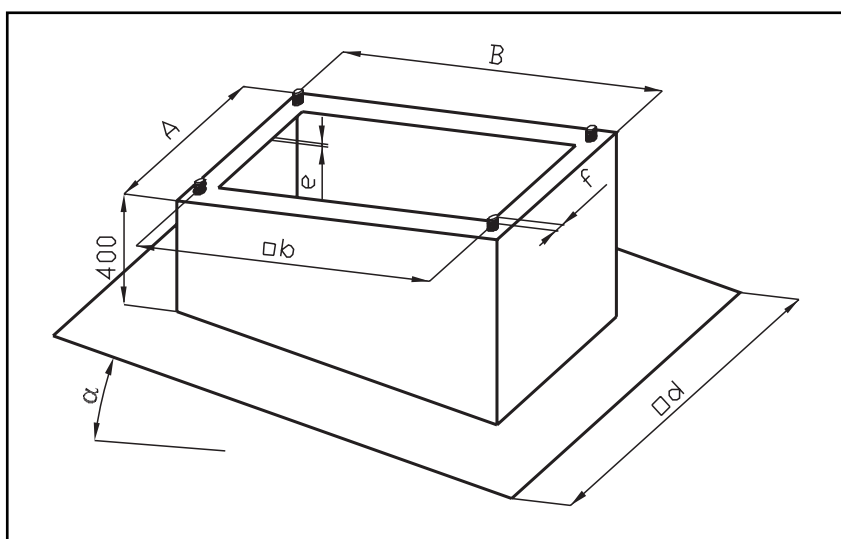
* Einheitspreise Euro netto

**Preise für andere Abmessungen
auf Anfrage.**

Flachdachsockel eckig, ohne Isolierung



6.1 für Flachdach



6.2 für geneigtes Dach

Flachdachsockel, eckig verzinktes Stahlblech, geschweißte Ausführung

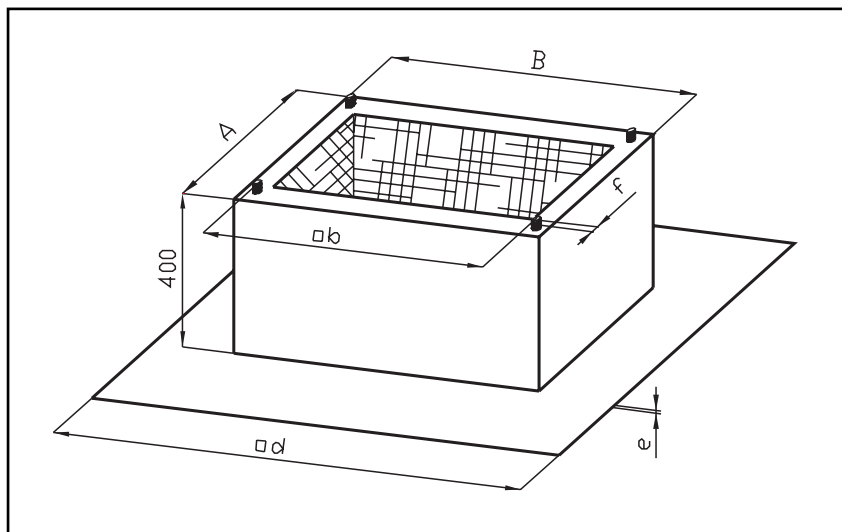
ohne Isolierung

Bestell-Nr.							Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
	A	B	b	d	e	f				
400.400	295	295	245	610	1,5	M 6	Flachdachsockel ohne Isolierung	6.1	Stück	136,80
400.401	395	395	330	710	1,5	M10	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	148,50
400.402	555	555	450	870	1,5	M10	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	186,30
400.403	652	652	535	940	1,5	M10	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	199,80
400.404	705	705	590	1020	2,0	M12	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	278,10
400.405	895	895	750	1210	2,0	M12	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	388,80
400.406	995	995	840	1310	2,0	M12	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	466,20
400.407	1205	1205	1050	1520	2,5	M12	Flachdachsockel ohne Isolierung		"	652,50

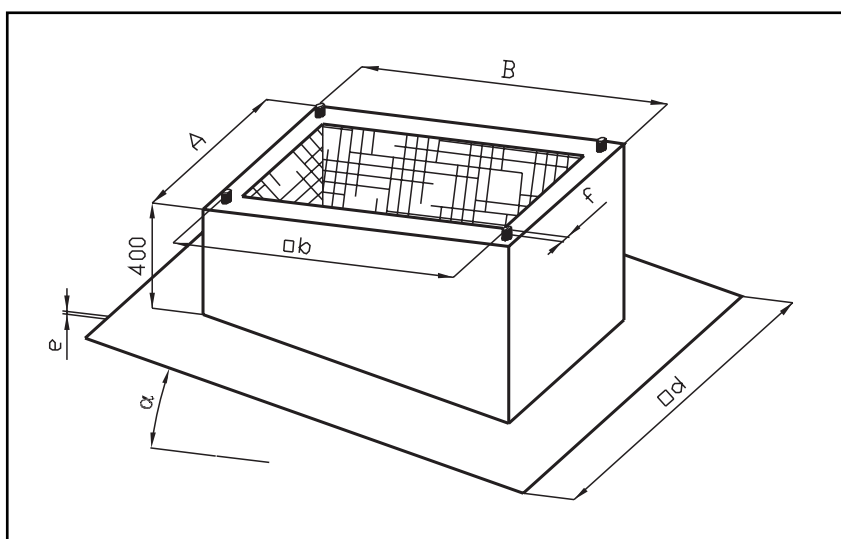
*Einheitspreise Euro netto

- Bei geneigten Dächern: Preise zuzüglich 30% (siehe Bild 6.2)
- Ausführung in Edelstahl oder Aluminium auf Anfrage
- Bei rechteckigen Abmessungen
kommt das Mittelmaß von A/B zur Berechnung

Flachdachsockel eckig, mit Isolierung



8.1 für Flachdach



8.2 für geneigtes Dach

Flachdachsockel, eckig verzinktes Stahlblech, geschweißte Ausführung

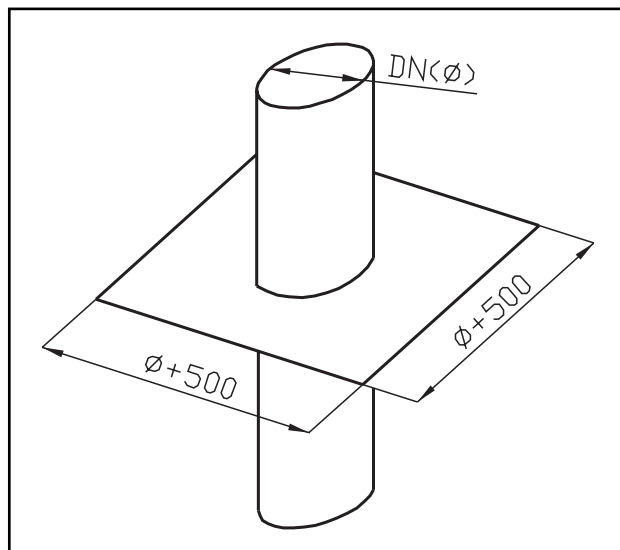
mit Isolierung

Bestell-Nr.	A	B	b	d	e	f	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.420	295	295	245	610	1,5	M 6	Flachdachsockel mit Isolierung	8.1	Stück	152,00
400.421	395	395	330	710	1,5	M10	Flachdachsockel mit Isolierung		"	165,00
400.422	555	555	450	870	1,5	M10	Flachdachsockel mit Isolierung		"	207,00
400.423	652	652	535	940	1,5	M10	Flachdachsockel mit Isolierung		"	222,00
400.424	705	705	590	1020	2,0	M12	Flachdachsockel mit Isolierung		"	309,00
400.425	895	895	750	1210	2,0	M12	Flachdachsockel mit Isolierung		"	432,00
400.426	995	995	840	1310	2,0	M12	Flachdachsockel mit Isolierung		"	518,00
400.427	1205	1205	1050	1520	2,5	M12	Flachdachsockel mit Isolierung		"	725,00

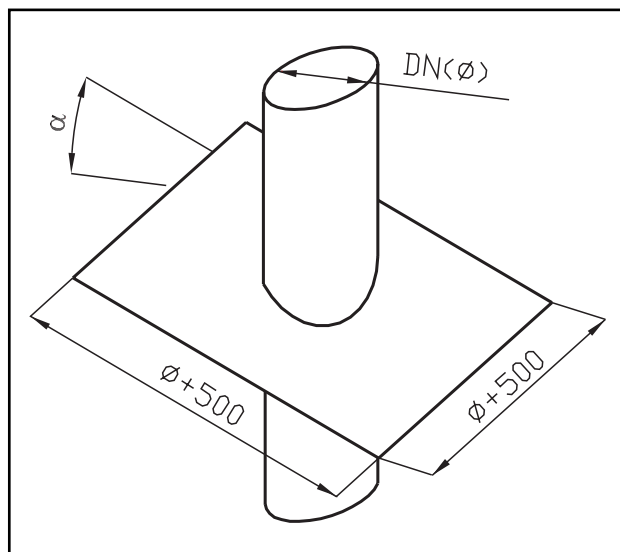
*Einheitspreise Euro netto

- Bei geneigten Dächern: Preise zuzüglich 30% (siehe Bild 8.2)
- Ausführung in Edelstahl oder Aluminium auf Anfrage
- Bei rechteckigen Abmessungen
kommt das Mittelmaß von A/B zur Berechnung

Dachdurchführung, rund



10.1 für Flachdach



10.2 für Schrägdach

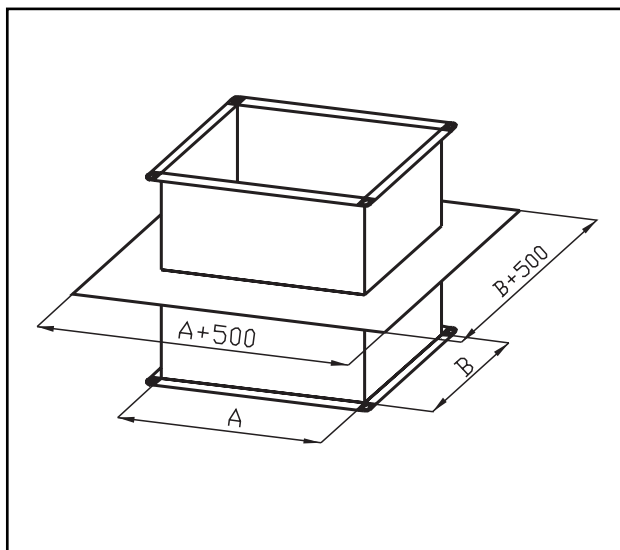
Dachdurchführungen für Flachdächer verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

Rund

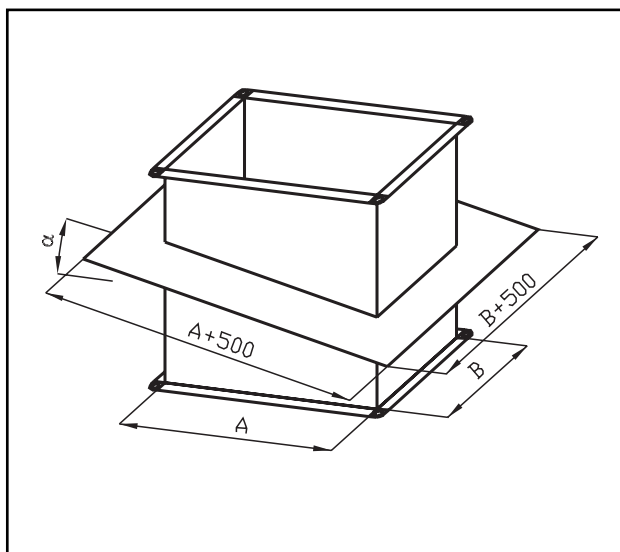
DN (Ø)	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Kupfer		Bild
		Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
150	Stück	400.500	58,00	400.530	78,00	400.560	98,00	10.1
160	"	400.501	61,00	400.531	82,00	400.561	103,00	
180	"	400.502	67,00	400.532	90,00	400.562	112,00	
200	"	400.503	74,00	400.533	99,00	400.563	123,00	
224	"	400.504	84,00	400.534	110,00	400.564	137,00	
250	"	400.505	90,00	400.535	120,00	400.565	149,00	
280	"	400.506	100,00	400.536	136,00	400.566	169,00	
300	"	400.507	108,00	400.537	145,00	400.567	180,00	
315	"	400.508	113,00	400.538	152,00	400.568	190,00	
355	"	400.509	130,00	400.539	170,00	400.569	212,00	
400	"	400.510	146,00	400.540	195,00	400.570	241,00	
450	"	400.511	183,00	400.541	248,00	400.571	312,00	
500	"	400.512	207,00	400.542	277,00	400.572	343,00	
560	"	400.513	237,00	400.543	316,00	400.573	395,00	
600	"	400.514	260,00	400.544	348,00	400.574	440,00	
630	"	400.515	276,00	400.545	372,00	400.575	462,00	
710	"	400.516	317,00	400.546	420,00	400.576	525,00	
800	"	400.517	444,00	400.547	599,00	400.577	721,00	
900	"	400.518	532,00	400.548	721,00	400.578	900,00	
1000	"	400.519	603,00	400.549	818,00	400.579	1.022,00	
1120	"	400.520	755,00	400.550	1.013,00	400.580	1.253,00	
1250	"	400.521	884,00	400.551	1.194,00	400.581	1.493,00	

- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage
- Mehrpreis für Schrägdachausführung bis 35° Dachneigung (siehe Bild 10.2) zuzüglich 25%

Dachdurchführung, eckig



12.1 für Flachdach



12.2 für geneigtes Dach

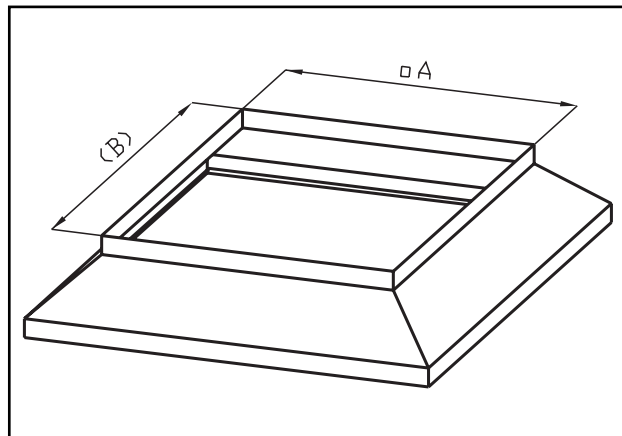
Dachdurchführungen für Flachdächer verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

Eckig

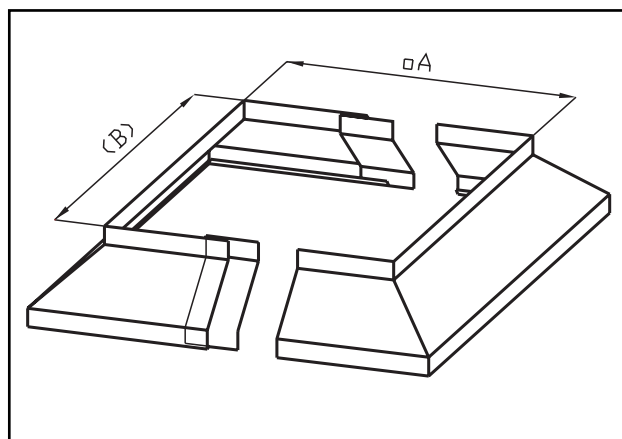
A x B	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Kupfer		Bild Seite
		Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
150x 150	Stück	400.600	64,00	400.620	86,00	400.640	108,00	12.1
200x 200	"	400.601	84,00	400.621	113,00	400.641	139,00	
250x 250	"	400.602	97,00	400.622	130,00	400.642	161,00	
300x 300	"	400.603	117,00	400.623	159,00	400.643	195,00	
350x 350	"	400.604	127,00	400.624	167,00	400.644	207,00	
400x 400	"	400.605	161,00	400.625	218,00	400.645	266,00	
450x 450	"	400.606	155,00	400.626	264,00	400.646	328,00	
500x 500	"	400.607	217,00	400.627	292,00	400.647	363,00	
600x 600	"	400.608	276,00	400.628	372,00	400.648	461,00	
700x 700	"	400.609	340,00	400.629	456,00	400.649	563,00	
800x 800	"	400.610	418,00	400.630	553,00	400.650	675,00	
900x 900	"	400.611	481,00	400.631	640,00	400.651	797,00	
1000x1000	"	400.612	550,00	400.632	716,00	400.652	911,00	
1200x1200	"	400.613	778,00	400.633	1.038,00	400.653	1.294,00	
1400x1400	"	400.614	825,00	400.634	1.074,00	400.654	1.330,00	
1600x1600	"	400.615	880,00	400.635	1.176,00	400.655	1.458,00	
1800x1800	"	400.616	1.050,00	400.636	1.391,00	400.656	2.040,00	
2000x2000	"	400.617	1.194,00	400.637	1.585,00	400.657	2.652,00	

- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage
- Mehrpreis für Schrägdachausführung bis 35° Dachneigung (siehe Bild 12.2) zuzüglich 25%
- Bei rechteckigen Querschnitten kommt das Mittelmaß von Breite x Höhe zur Berechnung

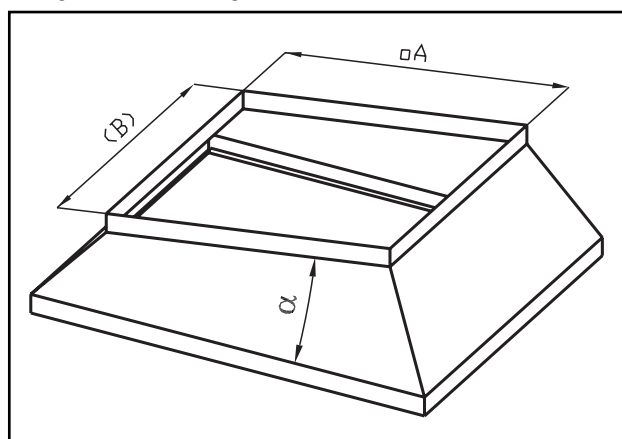
Regenkragen, eckig



14.1 für Flachdach



14.2 geteilte Ausführung



14.3 Schrägausführung

Regenkragen verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

Eckig

wasserdicht montiert, oder umlaufend dicht angeschweißt, oder lose geliefert
Blechstärke 1,0 – 2,0 mm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.700	Regenkragen, eckig wasserdicht montiert (verklebt)		Stück	siehe Tabelle 1
400.701	Regenkragen, eckig umlaufend dicht angeschweißt		Stück	siehe Tabelle 2
400.702	Regenkragen, eckig lose geliefert	14.1	Stück	siehe Tabelle 3

Tabelle 1 (Bestell-Nr. 400.700)			
□ A*	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
200	54,00	75,00	93,00
300	62,00	89,00	112,00
400	72,00	104,00	130,00
500	84,00	118,00	149,00
600	95,00	132,00	167,00
700	107,00	147,00	185,00
800	113,00	161,00	204,00
900	133,00	175,00	222,00
1000	142,00	190,00	241,00
1100	151,00	204,00	259,00
1200	159,00	218,00	278,00
1300	170,00	232,00	296,00
1400	179,00	247,00	314,00
1500	196,00	261,00	332,00

Tabelle 2 (Bestell-Nr. 400.701)			
□ A*	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
200	71,00	88,00	107,00
300	83,00	107,00	129,00
400	95,00	125,00	138,00
500	108,00	144,00	174,00
600	120,00	162,00	197,00
700	132,00	180,00	219,00
800	144,00	199,00	244,00
900	157,00	217,00	264,00
1000	169,00	236,00	287,00
1100	181,00	254,00	309,00
1200	194,00	272,00	332,00
1300	206,00	291,00	354,00
1400	218,00	309,00	377,00
1500	230,00	328,00	399,00

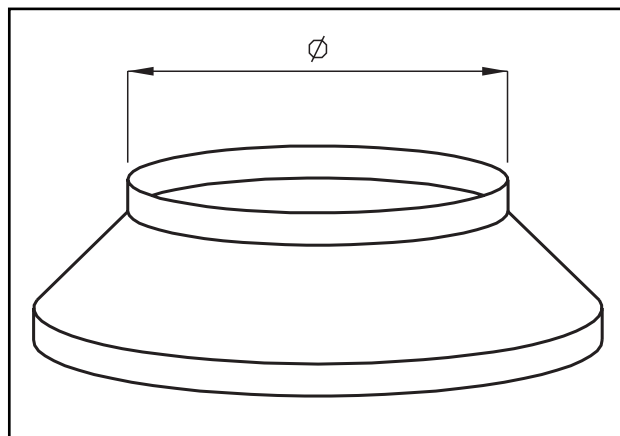
Tabelle 3 (Bestell-Nr. 400.702)			
□ A*	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
200	41,00	53,00	71,00
300	46,00	61,00	83,00
400	52,00	69,00	96,00
500	56,00	77,00	108,00
600	62,00	85,00	120,00
700	68,00	94,00	132,00
800	72,00	102,00	145,00
900	79,00	110,00	157,00
1000	85,00	118,00	169,00
1100	91,00	126,00	181,00
1200	98,00	134,00	194,00
1300	105,00	143,00	206,00
1400	113,00	151,00	218,00
1500	119,00	159,00	231,00

*□A oder 1/2 (A+B)

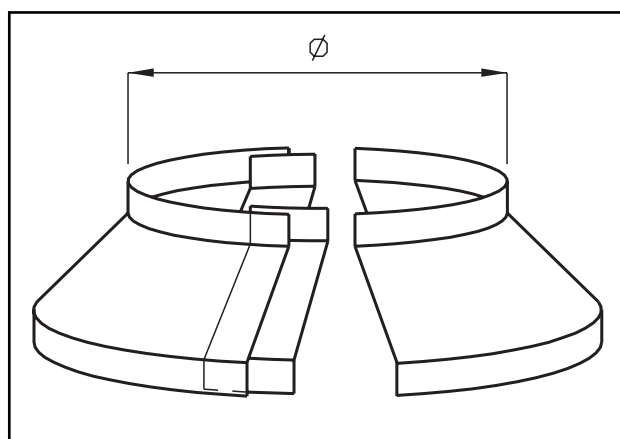
*Einheitspreise Euro netto

- Mehrpreis 2-geteilt zuzüglich 50% (siehe Bild 14.2)
- Mehrpreis für Schrägausführung bis 30° zuzüglich 40% (siehe Bild 14.3)

Regenkragen, rund



16.1



16.2 geteilte Ausführung

Regenkragen verzinktes Stahlblech, Edelstahl V2A, Kupfer

Rund

wasserdicht montiert, oder umlaufend dicht angeschweißt, oder lose geliefert
Blechstärke 1,0 – 2,0 mm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.710	Regenkragen, rund wasserdicht montiert (verkittet)		Stück	siehe Tabelle 1
400.711	Regenkragen, rund umlaufend dicht angeschweißt		Stück	siehe Tabelle 2
400.712	Regenkragen, rund lose geliefert	16.1	Stück	siehe Tabelle 3

Tabelle 1 (Bestell-Nr. 400.710)			
Ø	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
150	51,00	67,00	81,00
200	52,00	69,00	83,00
250	57,00	77,00	93,00
300	59,00	82,00	100,00
355	66,00	89,00	108,00
400	70,00	96,00	116,00
450	74,00	102,00	123,00
500	80,00	108,00	132,00
560	84,00	115,00	140,00
600	91,00	122,00	150,00
710	102,00	135,00	165,00
800	109,00	148,00	181,00
900	126,00	161,00	198,00
1000	136,00	174,00	214,00
1120	145,00	188,00	230,00
1250	157,00	207,00	253,00

Tabelle 2 (Bestell-Nr. 400.711)			
Ø	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
150	64,00	77,00	90,00
200	68,00	80,00	94,00
250	74,00	85,00	104,00
300	80,00	96,00	114,00
355	86,00	104,00	124,00
400	91,00	112,00	133,00
450	93,00	121,00	144,00
500	103,00	129,00	153,00
560	110,00	139,00	162,00
600	116,00	146,00	173,00
710	128,00	162,00	193,00
800	139,00	179,00	213,00
900	150,00	196,00	233,00
1000	159,00	212,00	252,00
1120	174,00	228,00	272,00
1250	189,00	253,00	302,00

Tabelle 3 (Bestell-Nr. 400.712)			
Ø	Stahlblech	Edelstahl	Kupfer
150	39,00	46,00	61,00
200	39,00	47,00	62,00
250	41,00	52,00	69,00
300	44,00	55,00	73,00
355	47,00	59,00	80,00
400	49,00	62,00	84,00
450	52,00	66,00	88,00
500	54,00	69,00	95,00
560	56,00	74,00	100,00
600	59,00	77,00	106,00
710	64,00	84,00	119,00
800	68,00	91,00	130,00
900	75,00	99,00	139,00
1000	80,00	106,00	150,00
1120	87,00	113,00	159,00
1250	97,00	125,00	180,00

*a oder 1/2 (A+B)

*Einheitspreise Euro netto

– Mehrpreis 2-geteilt zuzüglich 50% (siehe Bild 16.2)

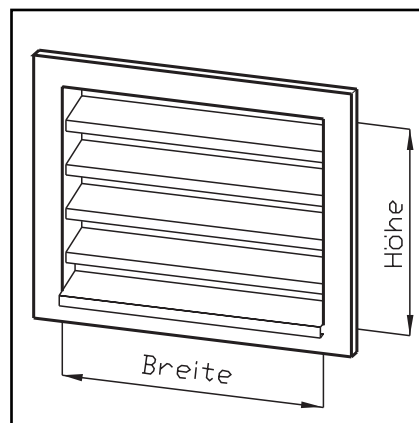
Wetterschutzgitter, WSG

- Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech oder aus Alu-Strangprofil mit Tropfnase
- Einbau in Fassaden, Geräte und Lüftungskanäle
- Kombination mit Jalousieklappen leicht möglich
- Vogelschutzgitter aus verzinktem Welldraht
- Oberfläche lackiert oder eloxiert (Alu) möglich

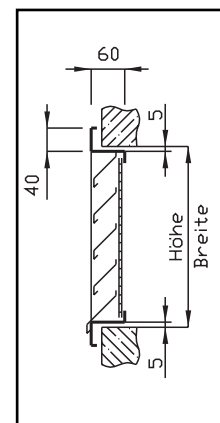
Ausführungen:

- S = Standard** mit einseitig angebrachtem Anschlussrahmen (Steghöhe 40mm)
- W = Wandeinbau** mit Maueranker
- K = Kanaleinbau** mit Ecklöcher

Wetterschutzgitter, eckig



18.1



18.2

**Alle abweichenden Ausführungen
und Abmessungen auf Anfrage**

Wetterschutzgitter verzinktes Stahlblech

Eckig

mit Schutzgitter aus verzinktem Welldraht

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.800	Wetterschutzgitter, eckig verzinktes Stahlblech	18.1	Stück	siehe Tabelle

Höhe bis	x Breite mm												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	62,00	67,00	75,00	86,00	89,00	97,00	102,00	111,00	125,00	147,00	160,00	175,00	190,00
510	78,00	87,00	97,00	107,00	115,00	124,00	133,00	144,00	161,00	188,00	205,00	225,00	237,00
675	97,00	107,00	119,00	129,00	144,00	154,00	166,00	179,00	208,00	234,00	256,00	281,00	306,00
840	114,00	126,00	139,00	153,00	169,00	188,00	195,00	217,00	245,00	275,00	302,00	332,00	361,00
1005	132,00	147,00	163,00	178,00	198,00	213,00	228,00	248,00	286,00	321,00	352,00	387,00	408,00
1170	150,00	166,00	184,00	200,00	223,00	241,00	259,00	281,00	324,00	363,00	398,00	438,00	462,00
1335	167,00	189,00	207,00	227,00	252,00	271,00	292,00	316,00	364,00	404,00	459,00	439,00	520,00
1500	184,00	206,00	228,00	250,00	277,00	302,00	322,00	349,00	401,00	450,00	495,00	543,00	564,00
1665	202,00	227,00	251,00	276,00	306,00	331,00	355,00	385,00	442,00	496,00	555,00	599,00	632,00
1830	219,00	245,00	273,00	300,00	332,00	358,00	385,00	417,00	478,00	537,00	591,00	650,00	710,00
1995	237,00	266,00	295,00	325,00	360,00	388,00	418,00	454,00	519,00	583,00	641,00	706,00	746,00

Einheitspreise Euro netto

Zwischengrößen werden zum Preis der nächstgrößeren Abmessung berechnet

Die Preise für Wetterschutzgitter mit 27,5 mm Lamellenabstand sind mit 1.5 zu multiplizieren

Wetterschutzgitter Alu

Eckig

mit Schutzgitter aus verzinktem Welldraht

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.810	Wetterschutzgitter, eckig Alu		Stück	siehe Tabelle

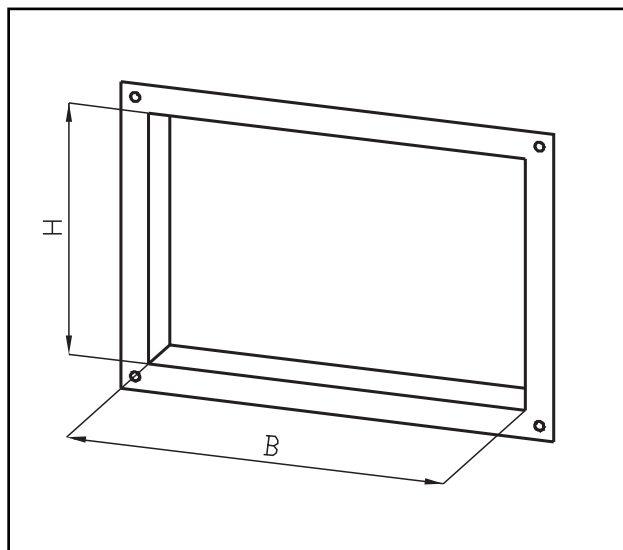
Höhe bis	x Breite mm												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	89,00	97,00	108,00	116,00	124,00	139,00	148,00	161,00	180,00	212,00	232,00	253,00	275,00
510	112,00	126,00	138,00	154,00	166,00	178,00	192,00	204,00	233,00	272,00	296,00	322,00	343,00
675	139,00	155,00	171,00	187,00	208,00	220,00	250,00	259,00	302,00	339,00	371,00	407,00	442,00
840	165,00	182,00	202,00	221,00	243,00	264,00	283,00	314,00	355,00	399,00	435,00	481,00	523,00
1005	191,00	213,00	236,00	258,00	284,00	302,00	331,00	342,00	415,00	461,00	511,00	561,00	592,00
1170	221,00	240,00	266,00	289,00	322,00	349,00	375,00	406,00	461,00	522,00	577,00	632,00	669,00
1335	242,00	273,00	299,00	328,00	363,00	392,00	423,00	459,00	522,00	588,00	647,00	715,00	752,00
1500	266,00	299,00	330,00	363,00	401,00	437,00	467,00	506,00	581,00	652,00	715,00	783,00	818,00
1665	293,00	329,00	364,00	399,00	443,00	475,00	511,00	558,00	640,00	715,00	788,00	868,00	915,00
1830	317,00	355,00	395,00	434,00	481,00	511,00	558,00	604,00	693,00	777,00	857,00	942,00	1.023,00
1995	343,00	386,00	428,00	460,00	511,00	563,00	606,00	657,00	752,00	946,00	929,00	1.021,00	1.048,00

Einheitspreise Euro netto

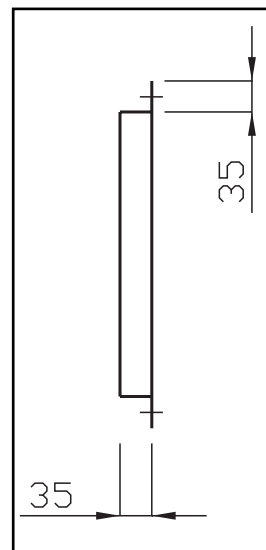
Zwischengrößen werden zum Preis der nächstgrößeren Abmessung berechnet

Die Preise für Wetterschutzgitter mit 27,5 mm Lamellenabstand sind mit 1.5 zu multiplizieren

WSG-Einbaurahmen



22.1



22.1

Einbaurahmen für Wetterschutzgitter verzinkter Winkelstahl 35 x 35 x 3 mm

Rahmen mit Befestigungslöchern

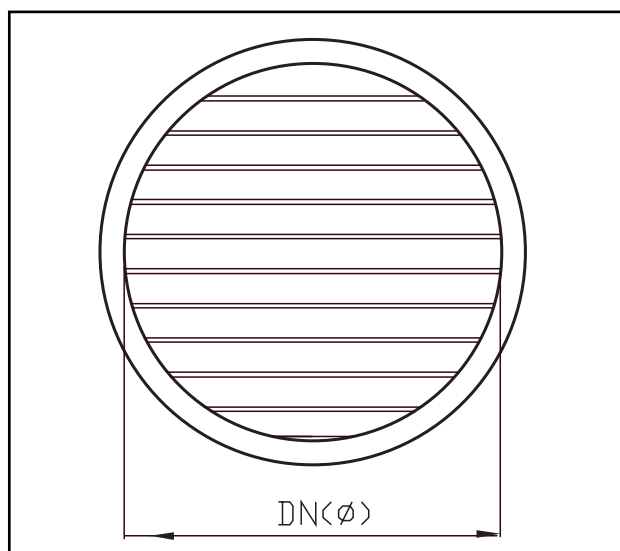
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
400.820	Wetterschutzgitter, Einbaurahmen verzinkter Winkelstahl 35x35x3mm	22.1	Stück	siehe Tabelle

Höhe bis	x Breite mm								
	385	685	785	985	1185	1385	1585	1785	1985
330	39,00	44,00	49,00	55,00	59,00	64,00	70,00	75,00	79,00
495	42,00	48,00	53,00	59,00	63,00	67,00	72,00	77,00	93,00
660	48,00	53,00	57,00	63,00	67,00	72,00	78,00	83,00	88,00
825	51,00	56,00	61,00	66,00	71,00	76,00	82,00	87,00	91,00
990	56,00	60,00	66,00	71,00	76,00	81,00	86,00	92,00	96,00
1155	60,00	64,00	70,00	75,00	79,00	85,00	90,00	96,00	100,00
1320	64,00	69,00	75,00	79,00	84,00	89,00	94,00	100,00	104,00
1485	68,00	73,00	78,00	83,00	88,00	94,00	98,00	104,00	108,00
1650	72,00	78,00	83,00	88,00	93,00	98,00	103,00	108,00	113,00
1815	76,00	82,00	97,00	92,00	97,00	102,00	56,00	112,00	118,00
1980	80,00	85,00	91,00	96,00	100,00	107,00	111,00	117,00	122,00

Einheitspreise Euro netto

Mehrpreis pro angeschweißter Pratte: 3,60 Euro

WSG, rund



24.1

Wetterschutzgitter verzinktes Stahlblech, V2A, Alu

mit hinterbautem Vogelschutzdraht

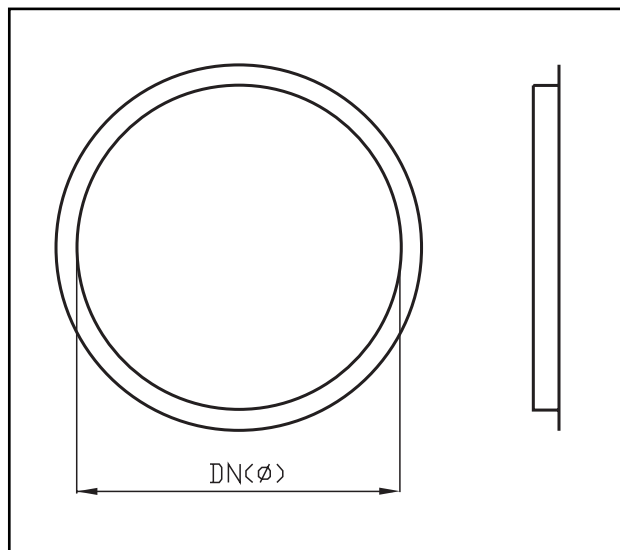
Rund

Grösse DN (Ø)	Einheit	Stahlblech, verzinkt		Edelstahl V2A		Aluminium		Bild
		Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	Bestell-Nr.	E-Preis Euro*	
355	Stück	400.900	261,00	400.920	651,00	400.940	496,00	24.1
400	"	400.901	294,00	400.921	737,00	400.941	558,00	
455	"	400.902	333,00	400.922	824,00	400.942	629,00	
500	"	400.903	368,00	400.923	921,00	400.943	698,00	
560	"	400.904	411,00	400.924	1.023,00	400.944	783,00	
600	"	400.905	440,00	400.925	1.105,00	400.945	839,00	
630	"	400.906	463,00	400.926	1.207,00	400.946	880,00	
710	"	400.907	522,00	400.927	1.304,00	400.947	992,00	
800	"	400.908	588,00	400.928	1.468,00	400.948	1.120,00	
900	"	400.909	660,00	400.929	1.652,00	400.949	1.253,00	
1000	"	400.910	749,00	400.930	1.882,00	400.950	1.427,00	
1250	"	400.911	983,00	400.931	2.465,00	400.951	1.877,00	
1400	"	400.912	1.176,00	400.932	2.940,00	400.952	2.232,00	
1500	"	400.913	1.498,00	400.933	3.733,00	400.953	2.843,00	
1600	"	400.914	1.595,00	400.934	3.988,00	400.954	3.030,00	
1800	"	400.915	1.836,00	400.935	4.592,00	400.955	3.487,00	
2000	"	400.916	2.055,00	400.936	5.139,00	400.956	3.902,00	
2250	"	400.917	2.286,00	400.937	5.727,00	400.957	4.341,00	
2500	"	400.918	2.608,00	400.938	6.494,00	400.958	4.934,00	

*Einheitspreise Euro netto

- Befestigung durch Schraublöcher in der Blende, bzw. durch verzinkten Einbaurahmen mit Maueranker
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Wetterschutzgitter Dreieck, Trapez und Dachflächengitter auf Anfrage
- **Lackierung auf Anfrage**

Einbaurahmen



26.1

Einbaurahmen für Wetterschutzgitter verzinktes Stahlblech

Rund

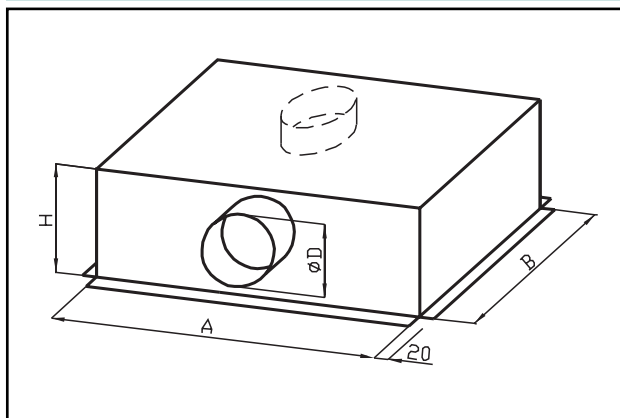
mit hinterbautem Vogelschutzdraht

Grösse DN (Ø)	Einheit	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	E-Preis Euro*
355	Stück	400.960	WSG-Einbaurahmen , verzinkt	26.1	39,00
400	"	400.961	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		44,00
455	"	400.962	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		46,00
500	"	400.963	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		48,00
560	"	400.964	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		52,00
600	"	400.965	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		54,00
630	"	400.966	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		57,00
710	"	400.967	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		67,00
800	"	400.968	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		69,00
900	"	400.969	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		73,00
1000	"	400.970	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		77,00
1250	"	400.971	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		86,00
1400	"	400.972	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		96,00
1500	"	400.973	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		132,00
1600	"	400.974	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		167,00
1800	"	400.975	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		202,00
2000	"	400.976	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		246,00
2250	"	400.977	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		287,00
2500	"	400.978	WSG-Einbaurahmen , verzinkt		333,00

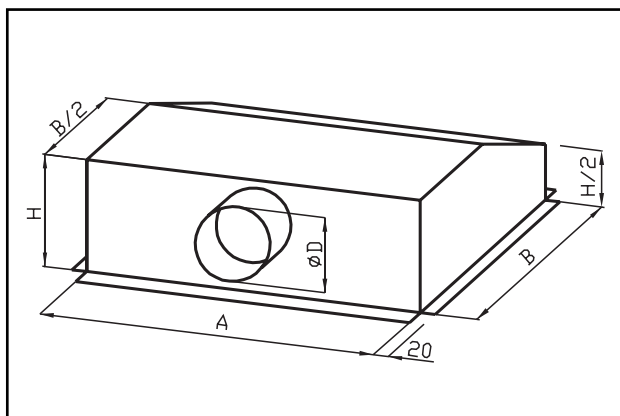
*Einheitspreise Euro netto

- Die Preise für Einbaurahmen aus Edelstahl sind mit 2,5 zu multiplizieren
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- **Wetterschutzgitter Dreieck, Trapez und Dachflächengitter auf Anfrage**

Gitterkästen Standard



28.1 Standard



28.2 Abgeschrägt

Gitterkästen verzinktes Stahlblech

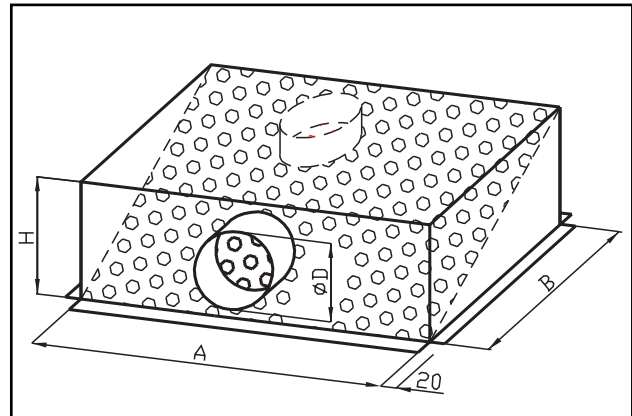
Standard

A/B	H	Ø D	Einheit	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	E-Preis Euro*
204	250	98	Stück	401.000	Gitterkästen Standard	28.1	21,00
260	250	123	"	401.001	Gitterkästen Standard		21,00
316	300	148	"	401.002	Gitterkästen Standard		21,00
372	300	173	"	401.003	Gitterkästen Standard		22,00
428	350	198	"	401.004	Gitterkästen Standard		24,00
458	400	248	"	401.005	Gitterkästen Standard		27,00
558	450	298	"	401.006	Gitterkästen Standard		34,00
583	450	298	"	401.007	Gitterkästen Standard		36,00
650	450	298	"	401.008	Gitterkästen Standard		41,00
750	450	298	"	401.009	Gitterkästen Standard		48,00
800	450	298	"	401.010	Gitterkästen Standard		54,00
850	480	313	"	401.011	Gitterkästen Standard		61,00
900	480	353	"	401.012	Gitterkästen Standard		65,00
950	480	353	"	401.013	Gitterkästen Standard		70,00
1000	480	353	"	401.014	Gitterkästen Standard		75,00
			"	401.020	Mehrpreis bei schräger Neigung	28.2	6,50
			"	401.021	Mehrpreis für Traverse		5,50
			"	401.022	Mehrpreis für Drosselklappe		13,50

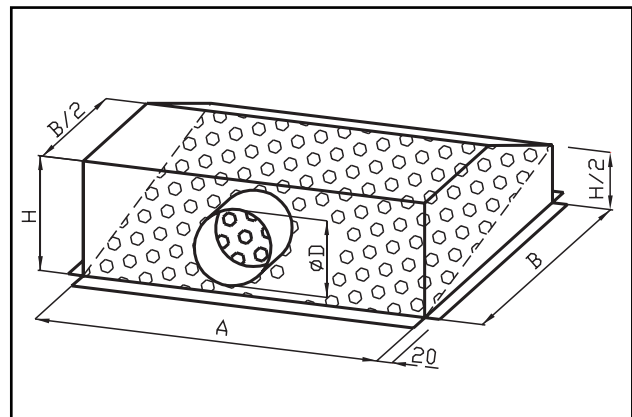
* Einheitspreise Euro netto

- Bei rechteckigen Querschnitten kommt das Mittel zwischen A/B zur Anwendung
- **Große Stückzahlen auf Anfrage**

Gitterkästen mit Lochblech



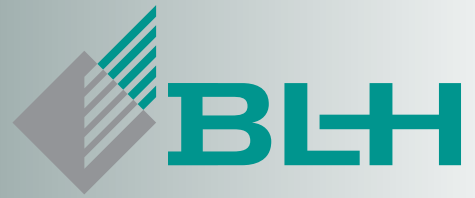
30.1 Standard



30.2 Abgeschrägt

Gitterkästen mit Lochblech

Verzinktes Stahlblech, geschweißte Ausführung



Gitterkästen verzinktes Stahlblech

Lochblech-Einsatz

A/B	H	Ø D	Einheit	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	E-Preis Euro*
204	300	98	Stück	401.030	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz	30.1	28,00
260	300	123	"	401.031	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		27,00
316	400	148	"	401.032	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		27,00
372	400	173	"	401.033	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		29,00
428	450	198	"	401.034	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		31,00
458	500	248	"	401.034	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		35,00
558	550	298	"	401.035	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		44,00
583	550	298	"	401.036	Gitterkästen mit Lochblech-Einsatz		47,00
			"	401.040	Mehrpreis bei schräger Neigung	30.2	6,50
			"	401.041	Mehrpreis für Traverse		5,50

- Bei rechteckigen Querschnitten kommt das Mittel zwischen A/B zur Anwendung
- Große Stückzahlen auf Anfrage

Lüftungstürme

5

Ansaug- und Abluftkamine

Seite 1

Turmdachvarianten

Seite 5

Auslegungsdatenblatt
BLH-Lamellenkamin

Seite 7

Volumenstrom für Abluft-
und Zulufttürme

Seite 9

Lüftungstürme Ansaug- und Abluftkamine

BLH-Lamellenkamine



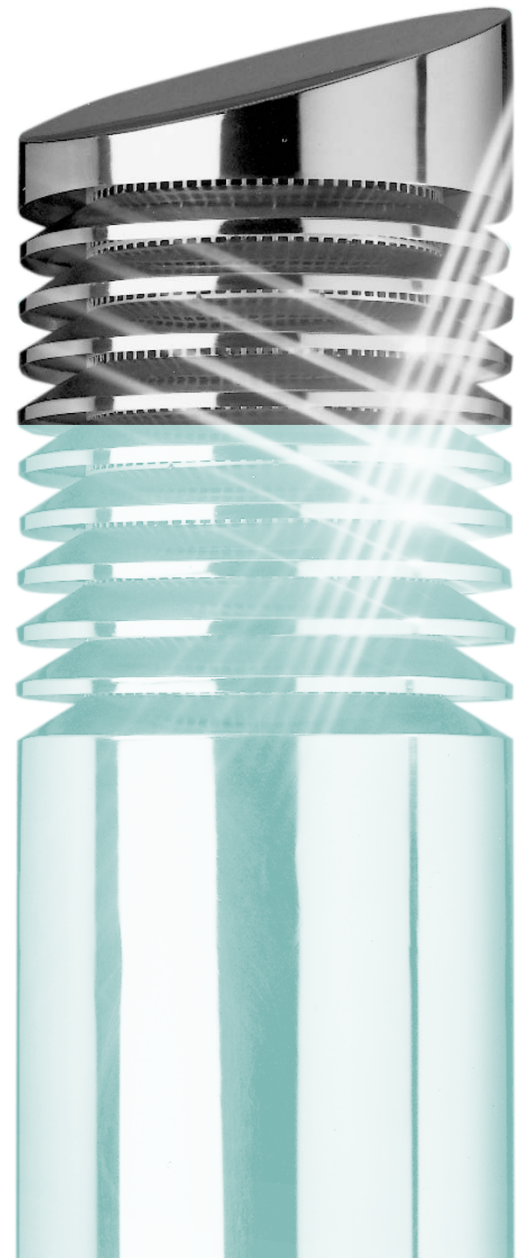
BLH-Lamellenkamine nach DIN 4133 sind universell einsetzbar, sowohl als Ansaugkamine als auch als Abluftkamine.

Die Kamine sind in freistehender Ausführung bzw. als Kamine mit Wandanbindung nach DIN 4133 gefertigt.

Der entsprechende statische Nachweis kann mitgeliefert werden.

Der Kamin besteht im Wesentlichen aus:

- dem Fußflansch,
- dem luftführenden Tragrohr,
- dem Lamellenkopf und
- dem dahinter liegenden Vogelschutz.



Fertigungsweise

Die Kaminrohre sind jeweils gefertigt mit Längs- und Querschweißnähten (der max. Abstand der Querschweißnähte zueinander beträgt in der Regel 2.000 mm oder 3.000 mm.

Die Schweißnahtschuppung ist in allen Versionen sichtbar).



Der freie Querschnitt sollte so dimensioniert werden, dass eine Luftgeschwindigkeit im Lamellenbereich von 3,5 m/s (Lochblechmantel) nicht überschritten wird, das entspricht einer Anströmgeschwindigkeit von ca. 1,8 m/s.

Als oberen Abschluss erhält das Kaminrohr einen aufgeschweißten Verschlussdeckel als Regenschutz. Dieser wird entweder flach, überhöht oder als Schrägabschluss ausgeführt.

Der Fußflansch ist geeignet zur Aufnahme der maximal auftretenden Lasten.

Falls erforderlich kann ein Ankerkorb mitgeliefert werden, welcher vorab bauseitig in ein Fundament nach Einbauanweisung zu betonieren ist.

Die Erstellung der Fundamentstatik ist bauseitig zu veranlassen. Die Lamellen können wahlweise so gefertigt werden, dass sie außen bündig mit dem Kamindurchmesser abschließen oder entsprechend überstehen. Die Anzahl der Lamellen kann gegen Mehr- oder Minderpreis abgeändert werden. Die Lamellen sind unter 45° gefertigt und können auf Wunsch eine ca. 10 mm hohe zusätzliche Regennase am unteren Rand erhalten.

Die Blechstärke der Kamintragrohre beträgt in der Regel 3 mm.

Nach Bedarf wird die Materialstärke jedoch an die statischen Erfordernisse angepasst.

Materialversionen

- Stahlblech, feuerverzinkt DIN 50976
- Stahlblech, lackiert nach RAL-Farbtönen (Gesamttrockenschichtdicke ca. 50 µm)
- Bandverzinktes Stahlblech, nach DIN 17162, Z275, Schweißnähte mit Zinkstaubfarbe nachgestrichen
- Bandverzinktes Stahlblech, nach DIN 17162, Z275, zusätzlich mit äußerem Grund- und Deckanstrich (Gesamttrockenschichtdicke ca. 50 µm)
- Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Oberfläche IIIc, zusätzlich nach der Verarbeitung sprühgebeizt, neutralisiert und passiviert
- Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Oberfläche gebürstet (q nach DIN 17440), Schweißnähte überbürstet
- Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Oberfläche glänzend (IIIId DIN 17440) Schweißnähte überpoliert

Optionen

- Bodenplatte
- Ankerkorb
- Seitlicher Anschlussstutzen
- Revisionsöffnung
- Wandkonsole
- Regenkragen

Andere Kaminvarianten sind als Sonderkonstruktion auf Anfrage möglich.



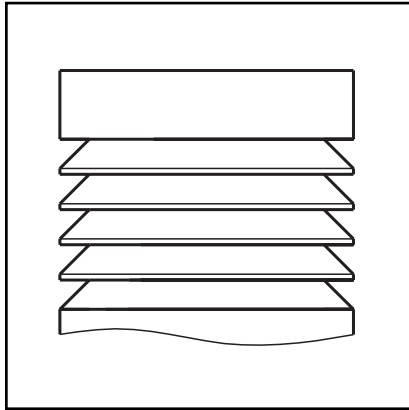
Montage

Die Montage kann von uns übernommen werden.

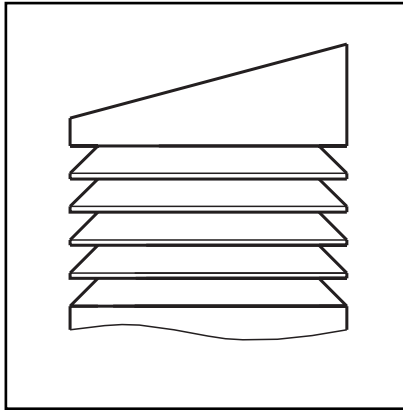
Falls im Angebot Kran-Kosten einkalkuliert sind, so verstehen sich diese bei einer ungehinderten Zugänglichkeit zum Aufstellungsort

- = Abstand Drehkranzmitte Kran bis Aufstellungsort Kamine maximal ca. 10 m,
- Aufstellungshöhe des Kamins ca. 15 m über Erdgleiche

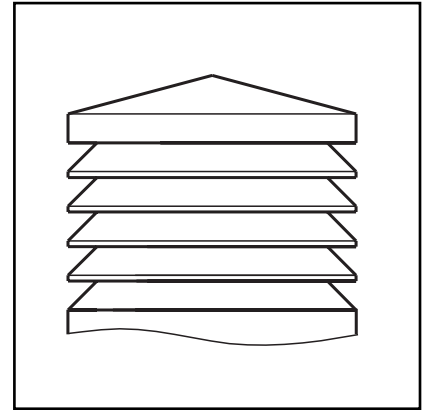
Turmdachvarianten



Typ D1
Turmdabschluss mit Flachdach

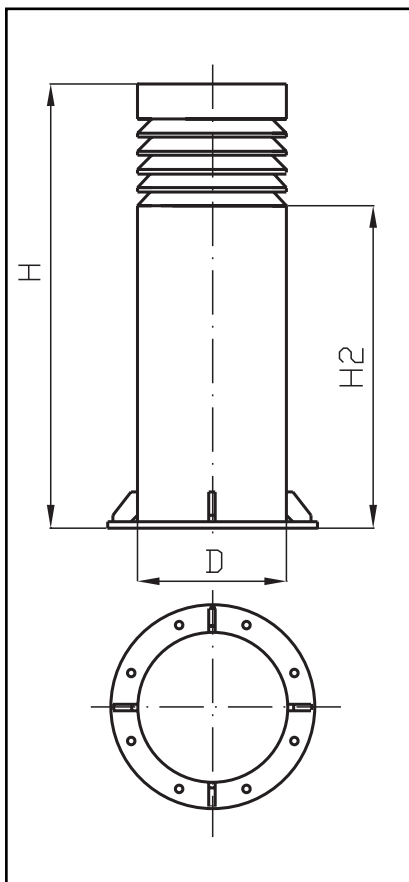


Typ D2
Turmdabschluss mit Schrägdach



Typ D3
Turmdabschluss mit Spitzdach

Befestigung mit Bodenflansch



Abmessungen

Durchmesser D	mm
Gesamthöhe H	mm
Höhe bis UK Lamellen H2	mm
Luftmenge	m ³ /h
Lamellen-Anzahl	Stück
Lamellen-Winkel	°
Höhe Lamellenbereich	mm
Regenkragen	mm
Turmdach-Variante	Typ
Turmdach-Höhe	mm
Materialart	
Materialstärke	mm
Gesamtgewicht	kg
Oberflächenbehandlung	
Flanschgröße	mm
Montage	

Fabrikat BLH

BLH Bauelemente für Lüftungstechnik Hennen GmbH
D-54293 Trier-Ehrang · Eiltzstraße 57
Telefon +49 (0)651 8109-0
Fax +49 (0)651 8109-133
eMail info@blh-trier.de
Internet www.blh-trier.de

Auslegungsdatenblatt BLH-Lamellenkamin

NW	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
Höhe Lamellenbereich mm	300	360	420	480	540	600	700	800	960	1200
Lamellen-Anzahl	6	6	6	6	6	6	7	8	8	10
A frei Lamellenkorb 1)	0,12	0,20	0,30	0,42	0,56	0,72	0,99	1,29	1,95	3,04
Lochblechmantel	0,18	0,29	0,42	0,58	0,76	0,96	1,27	1,6	2,40	3,62
Luftmenge m ³ /h 1)	1500	2550	3800	5350	7000	9000	12500	16000	24500	38000
Luftmenge m ³ /h 2)	2300	3650	5300	7300	9600	12000	16000	20000	30500	45000

Angabe der freien Querschnitte in m²

Normalwandstärke 3,0mm • Bei feuerverzinkten Kaminen mit Nennweiten größer / gleich 500 => Blechstärke 4 mm

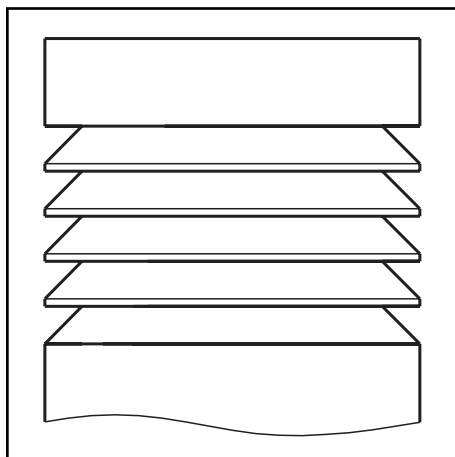
Für Schlankheitsgrade (Länge / Durchmesser) größer 15:1 ist der Kamin in der Regel schwingungsgefährdet: Wandkonsole zwingend erforderlich (falls nicht möglich, sind anderweitig querschwingungsreduzierende Maßnahmen oder höhere Blechstärken erforderlich).

Für die max. Luftmenge ist eine Luftgeschwindigkeit von ca. 3,5 m/s am engsten Querschnitt (Lochblechmantel Lamellenbereich) zugrundegelegt, das entspricht einer Ansauggeschwindigkeit von ca. 1,8 m/s.

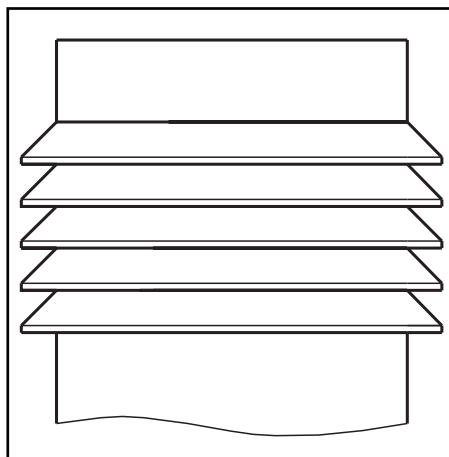
Die Luftgeschwindigkeiten im Kaminrohr betragen je ca. 7 m/s (bis ca. 9 m/s bei NW 300), die max. Luftgeschwindigkeiten (bei Lamellen außen bündig) im Kaminrohr je ca. 9 m/s (bis 14 m/s bei NW 300).

Lamellenanschlüsse

1) Außen bündig



2) Außen überstehend



Volumenstrom für Abluft- und Zulufttürme in [m³/h]

in Abhängigkeit vom Durchmesser und der Anzahl der Lamellen

LA*	Durchmesser der Abluft- und Zulufttürme in mm														Höhe
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	LB*
1	515	691	868	1044	1220	1397	1573	1749	1925	2102	2278	2454	2831	2807	60
2	1030	1383	1735	2088	2441	2793	3148	3498	3851	4204	4556	4909	5281	5814	120
3	1545	2074	2803	3132	3661	4190	4719	5248	5776	6305	6834	7363	7992	8421	180
4	2080	2785	3471	4176	4881	5586	6292	6997	7702	8407	9112	9818	10523	11228	240
5	2575	3457	4338	5220	6101	6983	7884	8746	9627	10509	11390	12272	13153	14035	300
6	3090	4148	5206	6264	7322	8379	9437	10495	11553	12611	13669	14725	15784	16842	350
7	3605	4840	6074	7308	8542	9776	11010	12244	13478	14712	15947	17181	18415	19649	420
8	4121	5531	6971	8352	9762	11173	12583	13993	15404	16814	18225	19635	21045	22456	480
9	4836	6222	7809	9396	10982	12569	14156	15743	17329	18916	20503	22039	23676	25263	540
10		6914	8677	10440	12203	13966	15729	17492	19255	21018	22781	24544	26307	28070	600
11			9544	11484	13423	15362	17302	19241	21180	23120	25059	26998	28938	30877	660
12				12528	14643	16759	18875	20990	23108	25221	27337	29453	31568	33684	720
13					15864	18156	20447	22739	25031	27323	29615	31907	34199	36491	780
14						19552	22020	24489	25957	29425	31893	34361	36830	39298	840
15							23593	26238	28882	31527	34171	36816	39480	42105	900
16								27987	30808	33529	36449	39270	42091	44912	960
17									32733	35730	38727	41725	44722	47719	1020
18										37832	41006	44170	47352	50528	1080
19											43284	48633	49983	53333	1140
20												49088	52614	56140	1200
21													55244	58947	1260
22	Bei den unterlegten Feldern entsteht eine kurzfristige Geschwindigkeitserhöhung													61754	1320
23	über 7 m/s im Bereich des Lamellen-Innendurchmessers (siehe Zeichnung).														1380

LA* = Lamellen-Anzahl
 LB* = Höhe Lamellen-Bereich in mm

Geschwindigkeit
 im Lamellenbereich = 3 m/s
 im Abluft- und Zuluftkanal = 7 m/s
 Lamellen-Winkel = 30°
 Lamellenabstand = 60 mm

Änderungen aus fertigungstechnischen oder anderen Gründen bleiben vorbehalten.

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke

6

mit Winkelflanschen gelocht (DIN 24193)

Seite 1

Stahlblech

Seite 3

Edelstahl V2A (1.4301)

Seite 5

Edelstahl V4A (1.4571)

Seite 7

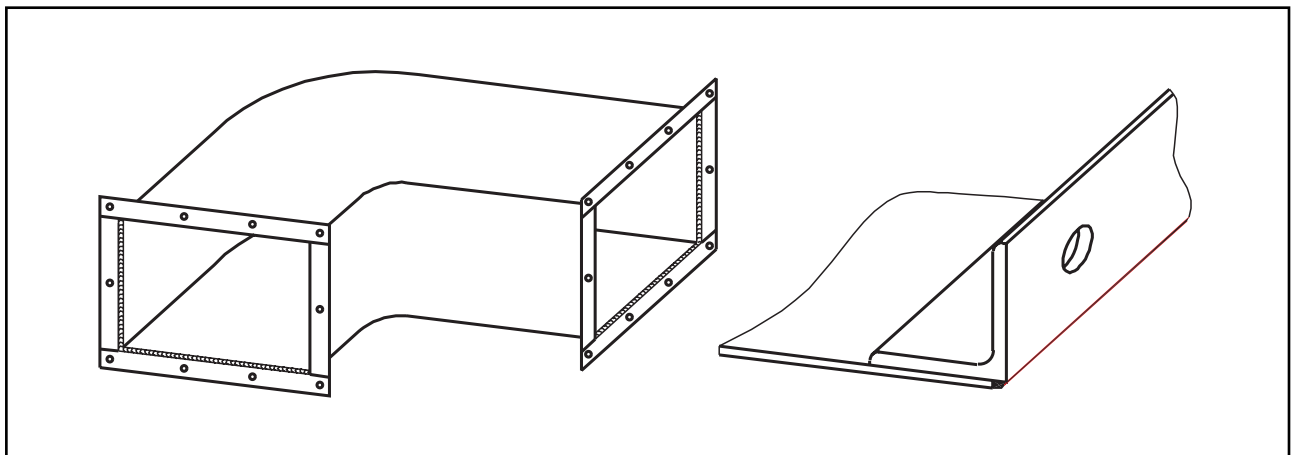
Aluminium

Seite 9

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke

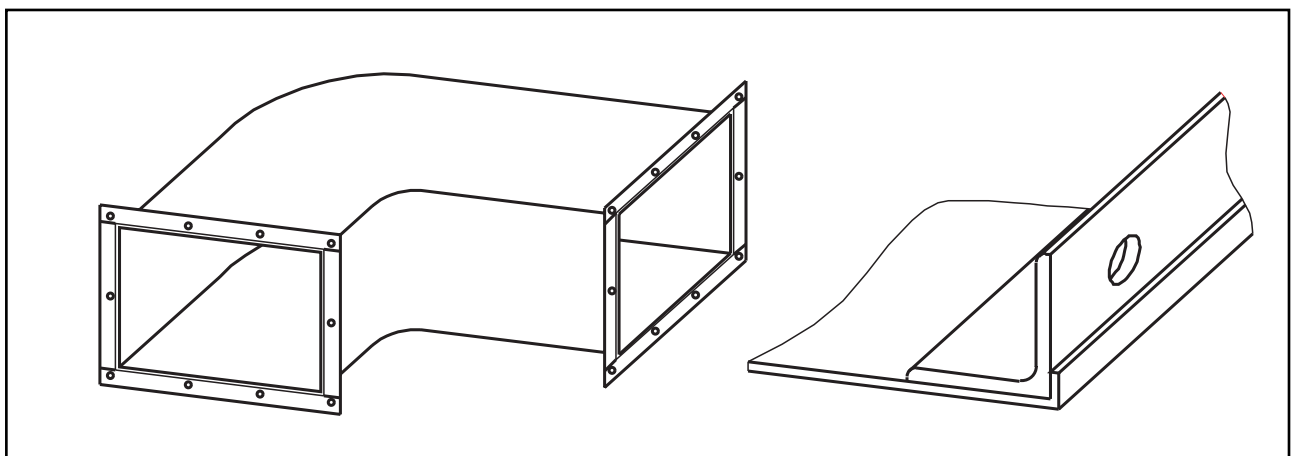
DIN 24 190/24191, Form S, mit Winkelflanschen gelocht nach DIN 24 193
 Dichtigkeit nach DIN 24 194/IV

Variante 1



Flansch aus warmgewalztem Winkelprofil nach DIN 1028 innen oder außen mittels einer Stirnkehlnaht umlaufend dicht aufgeschweißt nach DIN 24 192-W1

Variante 2



Flansch aus warmgewalztem Winkelprofil nach DIN 1028 aufgepunktet (Widerstandspunktschweißung) und Kanälenden 10 mm umgebördelt nach DIN 24 192 - W2, Ecken verschweißt

In Abhängigkeit der zu erwartenden Differenzdrücke und Luftgeschwindigkeiten werden die Kanäle nach Erfordernis versteift durch eingeschweißte Rohrstützen, bzw. durch innen oder außen aufgeschweißte zusätzliche Profile

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke DIN 24190/24191, Form S, Dichtigkeit nach DIN 24194/IV

Stahlblech

mit Winkelflanschen gelocht (DIN 24193)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
	Stahlblech St 12 / StW 22 / St 37						
600.000	ohne Oberflächenbeschichtung	49,00	64,00	51,00	66,00	57,00	73,00
600.001	außen grundiert	54,00	69,00	56,00	71,00	62,00	78,00
600.002	innen und außen grundiert	59,00	74,00	60,00	75,00	66,00	82,00
600.003	innen grundiert, außen zusätzlich decklackiert	67,00	82,00	69,00	84,00	75,00	91,00
600.004	im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976**	–	–	–	–	87,00	102,00
600.005	bandverzinkt (sendz.), Schweißnähte nach- gestrichen	56,00	71,00	62,00	75,00	69,00	82,00
600.600	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00

** Mindestwandstärke = 3,0 mm, Verwerfungen sind möglich

* Einheitspreise Euro netto

mit angekanteten Flanschen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
	Stahlblech St 12 / StW 22 / St 37						
600.010	ohne Oberflächenbeschichtung	44,00	59,00	46,00	61,00	52,00	68,00
600.011	außen grundiert	49,00	64,00	51,00	66,00	57,00	73,00
600.012	innen und außen grundiert	54,00	69,00	55,00	70,00	61,00	77,00
600.013	innen grundiert, außen zusätzlich decklackiert	62,00	77,00	64,00	79,00	70,00	86,00
600.014	im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976**	–	–	–	–	82,00	97,00
600.015	bandverzinkt (sendz.), Schweißnähte nach- gestrichen	51,00	66,00	57,00	70,00	64,00	77,00
600.600	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00

** Mindestwandstärke = 3,0 mm, Verwerfungen sind möglich

* Einheitspreise Euro netto

Mehrpreis für Flächenversteifung (Hutprofile) bis 6000 Pa = 11,00 Euro/m²

**Zuzüglich 25% Mehrpreis bei Kanallängen bis 300 mm
Kanalteile unter 1 m² Oberfläche werden mit 1 m² abgerechnet**

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke DIN 24190/24191, Form S, Dichtigkeit nach DIN 24194/IV

Edelstahl V2A (1.4301)

mit Winkelflanschen gelocht (DIN 24193)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.020	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440)	120,00	143,00	133,00	159,00	153,00	179,00
600.021	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440), zusätzlich passiviert	127,00	150,00	141,00	166,00	161,00	187,00
600.601	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00

* Einheitspreise Euro netto

mit angekanteten Flanschen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.030	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440)	110,00	123,00	123,00	149,00	143,00	169,00
600.031	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440), zusätzlich passiviert	117,00	140,00	131,00	156,00	151,00	177,00
600.601	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00

* Einheitspreise Euro netto

Mehrpreis für Flächenversteifung (Hutprofile) bis 6000 Pa = 15,00 Euro/m²

Zuzüglich 25% Mehrpreis bei Kanallängen bis 300 mm
Kanalteile unter 1 m² Oberfläche werden mit 1 m² abgerechnet

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke DIN 24190/24191, Form S, Dichtigkeit nach DIN 24194/IV

Edelstahl V4A (1.4571)

mit Winkelflanschen gelocht (DIN 24193)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.040	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440)	139,00	161,00	154,00	179,00	184,00	210,00
600.041	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440), zusätzlich passiviert	145,00	168,00	161,00	187,00	192,00	217,00
600.602	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00

* Einheitspreise Euro netto

mit angekanteten Flanschen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ca. 1600 Pa 1,5 mm		ca. 2000 Pa 2,0 mm		ca. 3000 Pa 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.050	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440)	120,00	143,00	133,00	159,00	164,00	189,00
600.051	nach Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa, bzw. IIIc nach DIN 17440), zusätzlich passiviert	129,00	150,00	141,00	166,00	172,00	197,00
600.602	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00

* Einheitspreise Euro netto

Mehrpreis für Flächenversteifung (Hutprofile) bis 6000 Pa = 18,00 Euro/m²

Zuzüglich 25% Mehrpreis bei Kanallängen bis 300 mm
Kanalteile unter 1 m² Oberfläche werden mit 1 m² abgerechnet

Geschweißte Lüftungskanäle und Formstücke DIN 24190/24191, Form S, Dichtigkeit nach DIN 24194/IV

Aluminium

mit Winkelflanschen gelocht (DIN 24193)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aluminium ca. +/- 1500 Pa					
		Stärke 1,5 mm		Stärke 2,0 mm		Stärke 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.060	Reinaluminium AL99,5	67,00	78,00	74,00	87,00	84,00	97,00
600.061	ALMg3 (seewasserbeständig)	70,00	81,00	77,00	90,00	87,00	100,00
600.603	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00

* Einheitspreise Euro netto

mit angekanteten Flanschen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aluminium ca. +/- 1500 Pa					
		Stärke 1,5 mm		Stärke 2,0 mm		Stärke 3,0 mm	
		Kanal	Formteil	Kanal	Formteil	Kanal	Formteil
600.070	Reinaluminium AL99,5	60,00	71,00	67,00	80,00	77,00	90,00
600.071	ALMg3 (seewasserbeständig)	63,00	84,00	70,00	83,00	80,00	93,00
600.603	Mehrpreis eingeschweißter Ablaufstutzen	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00

* Einheitspreise Euro netto

Mehrpreis für Flächenversteifung (Hutprofile) bis 6000 Pa = 18,00 Euro/m²

Zuzüglich 25% Mehrpreis bei Kanallängen bis 300 mm
Kanalteile unter 1 m² Oberfläche werden mit 1 m² abgerechnet

Rohrleitungen und Formstücke

7

Fertigungstechnik
Ausführung

Seite 1

Lage und Anzahl der Schweißnähte

Seite 2

Geschweißtes Blechrohr
Reihe 1

Seite 3

Geschweißtes Blechrohr
Reihe 2

Seite 5

Wickelfalzhohre nach DIN 24145
Formstücke nach DIN 24147

Seite 7

Geschweißte Rundrohre und Formstücke

Es können komplette Rohrstränge bis zu Längen von ca. 8 m (Transportgründe) gefertigt werden. Formstücke, wie z.B. Bögen, Reduzierungen oder Abzweigstutzen werden nach Ihren Vorgaben komplett in Rohrstrang verschweißt.

Das so gefertigte Rohrleitungssystem spart Flanschverbindungen und somit Montagekosten. Bögen mit einem Winkel von 60° bis 90° bestehen jeweils aus 3 Segmenten; Bögen mit einem Winkel kleiner 60° jeweils aus 2 Segmenten (größere Segmentzahlen möglich).

Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch sämtliche Rohrzwischengrößen sowie alle Gradzahlen von Segmentbögen und Abzweigstutzen.

Als Verbindungen kommen standardmäßig Flansche nach DIN 24154 Reihe 1 oder wahlweise Reihe 2 zur Verwendung.

Diese werden in der Regel innen und außen jeweils umlaufend dicht aufgeschweißt. Die Dichtflächen der Flansche sind nicht bearbeitet (je nach Anforderung hierfür geeignetes Dichtungsmaterial verwenden).

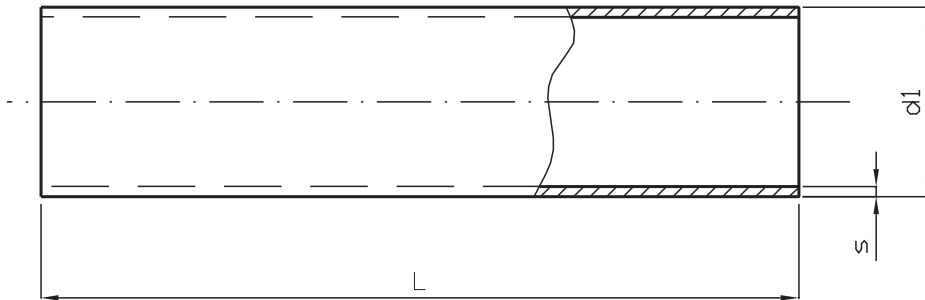
Flansche können auch wahlweise (bis zu Rohrblechstärken von ca. 1,5 mm) aufgebördelt werden. Dies ist eine kostengünstige Version und hat zudem Montagevorteile.

Auf Wunsch sind folgende Sonderausführungen bzw. Vereinbarungen möglich:

- Dichtigkeitsprobe (Nekalttest, Farbeindringprüfung, Durchstrahlungsprüfung, etc.)
- Materialbelegung nach DIN 50049
- Einzelteilverpackung je nach Anforderung
- höhere Toleranzen und Schweißnahtgüten
- Schweißnahtgüte: nach EN 25817/D
- Schweißverfahren: Handschweißnähte MAG oder wahlweise WIG
Längsschweißnähte vollmechanisiert geschweißt
(Plasma oder WIG)
- Fertigungstoleranzen: DIN 24151 bzw DIN 8570 C/G

Preise auf Anfrage

Rohr geschweißt (RS)



Lage und Anzahl der Schweißnähte nach Wahl des Herstellers.

2.1

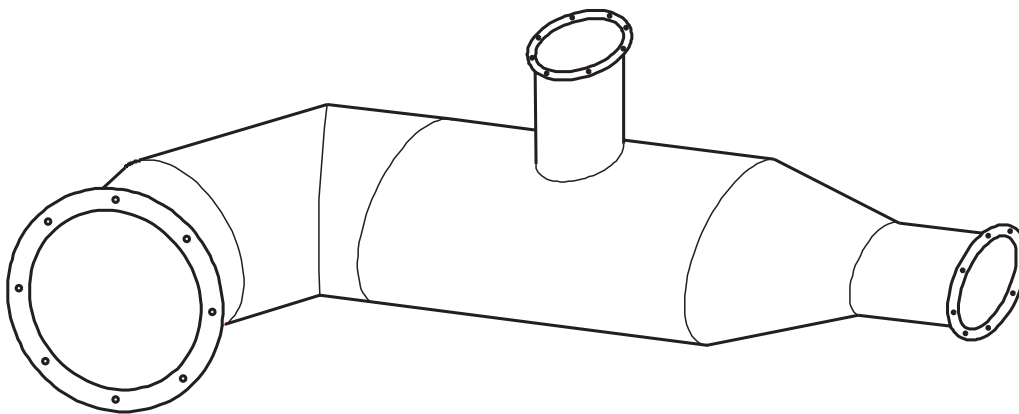
Geschweißte Blechrohre werden in den Abmessungen der Reihe 1, DIN 24151 Teil 1 und Reihe 2, DIN 24151 Teil 2 gefertigt.

Der Anwendungsbereich gilt für lufttechnische Anlagen mit Luftströmen ohne Zusätze von aggressiven Dämpfen oder verschleißfördernden Feststoffen mit den ausgewiesenen zul. Überdrücken (Reihe 1).

Liegen verschleißfördernde Feststoffe im Luftstrom vor, ist generell auf den Einsatz von geschweißten Blechrohren der Reihe 2 zu orientieren.

Aus fertigungstechnischen Gründen sollte vorzugsweise die Rohrlänge ≤ 2000 mm gewählt werden.

Fertigungstechnik, Ausführung



2.2

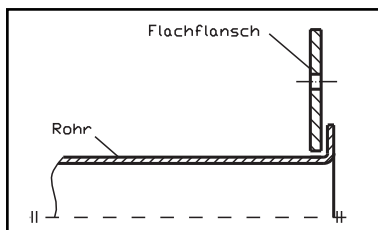
Geschweißte Rundrohre und Formstücke

nach DIN 24151 Teil 1 und Teil 2 · Flanschverbindung nach DIN 24154 Teil 1 - Teil 4
Dichtigkeit in Anlehnung an DIN 24194/IV

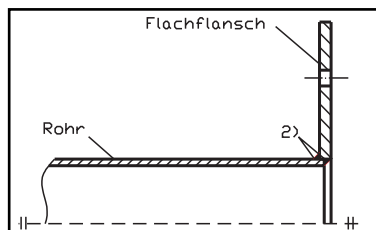
Verbindungsarten für geschweißte Blechrohre nach DIN 24151 Teil 1 und Teil 2

Verbindungsart	Kz*		Bild
Flachflansch	V6	Flachflansch aufgesetzt, Rohrende umgebördelt	3.1
Flachflansch	V7	Rohrende glatt, Flachflansch angeschweißt	3.2
Schweißnaht	V8	Rohrende glatt, Schweißnaht nach Wahl des Herstellers	3.3

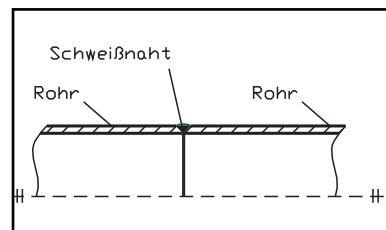
* Kurzzeichen



3.1 Verbindung mit Flachflansch, gebördelt



3.2 Verbindung mit Flachflansch, angeschweißt
2) Doppelschweißung auf Anfrage



3.3 Verbindung mit Schweißnaht

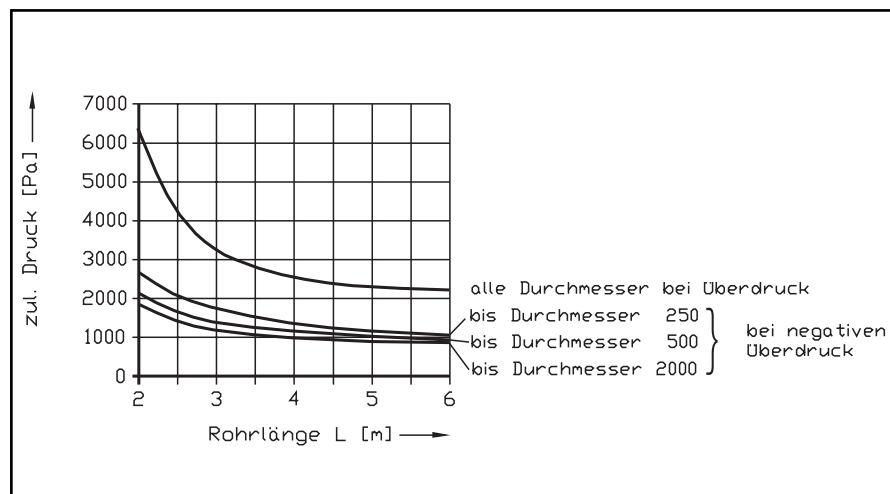
Geschweißtes Blechrohr Reihe 1

Nennweite	zulässiger Überdruck / Unterdruck in Pa ¹⁾²⁾
100 bis 250	von -2500 bis +6300
280 bis 1000	von -2000 bis +6300
1120 bis 2000	von -1600 bis +6300

Reihe 1

¹⁾ zul. Überdruck = positiver bzw. negativer Differenzdruck

²⁾ die zulässigen Überdrücke gelten für Rohrlängen von 2000 mm



3.4

Preise auf Anfrage

Geschweißte Rundrohre und Formstücke

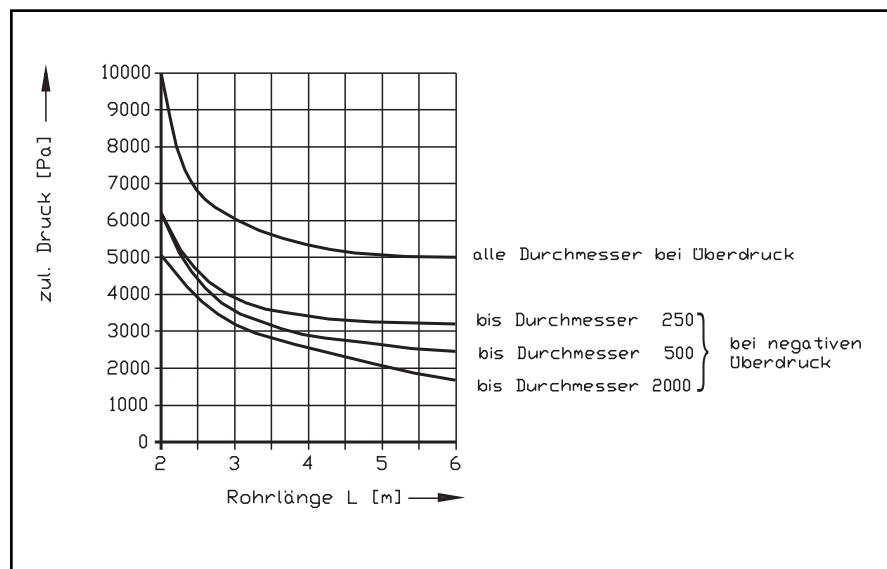
Reihe 2

nach DIN 24151 Teil 1 und Teil 2 · Flanschverbindung nach DIN 24154 Teil 1 - Teil 4
Dichtigkeit in Anlehnung an DIN 24194/IV

Geschweißtes Blechrohr Reihe 2	
Nennweite	zulässiger Überdruck / Unterdruck in Pa ¹⁾²⁾
100 bis 500	von -6300 bis +10000
560 bis 1000	von -6300 bis +10000
1120 bis 2000	von -5000 bis +10000

¹⁾ zul. Überdruck = positiver bzw. negativer Differenzdruck

²⁾ die zulässigen Überdrucke gelten für Rohrlängen von 2000mm



5.1

Materialvarianten

1. Stahlblech St12, StW22, St37

- ohne Oberflächenbeschichtung
- innen oder/und außen zusätzlich grundiert
- innen oder/und außen zusätzlich decklackiert
- innen oder/und außen pulverbeschichtet
- im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976
- bandverzinkt (sendzimirverzinkt)

2. Edelstahl (1.431, 14571 oder sonstige Edelstähle nach DIN 17440)

- nach der Verarbeitung nochmals gebeizt und neutralisiert (IIa bzw. IIIc nach DIN 17440), auf Wunsch zusätzlich passiviert
- Schweißnähte gebürstet
- Oberfläche gebürstet (q nach DIN 17440)


3. Aluminium


- Reinaluminium AL99,5
- ALMg3 (seewasserbeständig)


4. Kupfer

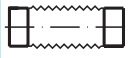
Preise auf Anfrage


Wickelfalzrohre nach DIN 24145 Formstücke nach DIN 24147

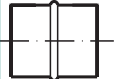
Bestell-Nr.	Rohre		
	Wickelfalzrohr		
700.001	WR		


	Wickelfalzrohr mit Versteifungssicke		
700.002	WRS		

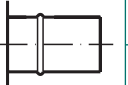
	Rohr glatt		
700.003	RF		Rohr für Flansch


	Elastikrohr		
700.004	ER		


	Flexibles Rohr		
700.010	FR		Alu-Stauchrohr


Bestell-Nr.	Verbinder		
	Steckverbinder		
700.020	V1		für Rohr


	Muffe		
700.021	MFA		für Formteil


Bestell-Nr.	Verbinder		
	Nietstutzen		
700.022	SR		

	Bundkragen		
700.023	BU		

	Sattelstutzen		
700.024	STE		

	Enddeckel		
700.025	DRE		für Rohr

	Enddeckel		
700.026	DFA		für Formteil

	Einströmdüse		
700.027	VS		

	Flansch		
700.028	FL		

	Rohrflansch		
700.029	BGE		Metu

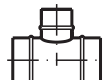
Preise auf Anfrage

Wickelfalzrohre nach DIN 24145 Formstücke nach DIN 24147


Bestell-Nr.	Verbinder		
	Spannring		
700.030	SRM		Metu mit Dichtung

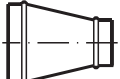
Bestell-Nr.	Bogen		
	Segmentbogen		
700.040	BSE		15° 30° 45° 60° 90°

	gepresst, nahtgeschweißt		
700.041	BGE		30° 45° 60° 90°


Bestell-Nr.	Rohrabzweig		
	Abzweigstück		
700.050	ATE		90°

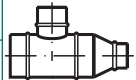
	Abzweigstück		
700.051	AYE		45°

	Kreuzstück		
700.052	KXE		

Bestell-Nr.	Reduzierung		
	Reduzierung		
700.060	USE		konzentrisch

	Reduzierung		
700.061	UAE		exzentrisch

	Reduzierung kurz		
700.062	USE-N/N		Nippel/Nippel
700.063	USE-M/N		Muffe/Nippel

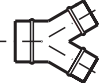

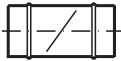
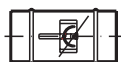
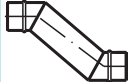
Bestell-Nr.	Abzweig-Reduzierstück		
	Abzweig-Reduzierstück		
700.070	ARE90		90° konzentrisch

	Abzweig-Reduzierstück		
700.071	ARE45		45° konzentrisch

Bestell-Nr.	Sonderteile		
	Hauben		
700.080	HRD		siehe Register 5

Preise auf Anfrage

Wickelfalzrohre nach DIN 24145 Formstücke nach DIN 24147

Bestell-Nr.	Sonderteile		
Hosenstück			
700.090	HSE		
Reinigungsstutzen			
700.091	RDE		mit Deckel
Absperrklappe			
700.092	ASK		
Drosselklappe			
700.093	DKE		
Etage			
700.094	RES		

Preise auf Anfrage

Befestigungs- und Dichtungsmaterial

8

Dichtstoffe
Klebebänder

Seite 1

Befestigungsmaterial

Seite 3

Montage-Lochband
Lochschielen

Seite 7

Schalldämmprofile
Schalldämmelemente
Sprays
Kanalwinkel

Dichtstoffe, Klebebänder

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild Seite	Einheit	E-Preis Euro*
800.001	Fugendichtmasse 310 ml · grau		Stück	4,00
800.002	Silikon 310 ml · transparent		Stück	7,00
800.003	Hochdruck-Kitt 310 ml		Stück	18,00
800.004	OP-Kitt 310 ml · fungizid, pilzhemmend, nach DIN 18545 T2		Stück	8,00
800.005	Vorlegeband 3 x 9 mm · einseitig klebend Einzel im Karton verpackt, á 10 m lang, Kartoninhalt 330 m (= 1 VE)		VE	20,00
800.006	Gewebeband 50 mm breit, 50 m lang · grau		Rolle	7,00
800.007	Kaltschrumpfband 50 mm breit, 15 m lang		Rolle	25,00
800.008	Kaltschrumpfband 75 mm breit, 15 m lang		Rolle	33,00
800.009	Warmshrumpfband 75 mm breit, 30 m lang		Rolle	81,00

* Einheitspreise Euro netto

Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
	Edelstahl V2A	Seite		
800.020	Gewindestangen, verzinkt M 6 · 1000 mm lang		Stück	0,40
800.021	Gewindestangen, verzinkt M 8 · 1000 mm lang		Stück	0,50
800.022	Gewindestangen, verzinkt M10 · 1000 mm lang		Stück	0,80
800.023	Gewindestangen, verzinkt M12 · 1000 mm lang		Stück	1,20
800.024	Distanzmuffen, verzinkt M 6 x 25 · 6-kant		Stück	0,20
800.025	Distanzmuffen, verzinkt M 8 x 25 · 6-kant		Stück	0,24
800.026	Distanzmuffen, verzinkt M10 x 40 · 6-kant		Stück	0,44
800.027	Distanzmuffen, verzinkt M12 x 40 · 6-kant		Stück	0,55
800.028	Sechskantschrauben, verzinkt M 8 x 20 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	4,10
800.029	Sechskantschrauben, verzinkt M 8 x 25 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	4,20
800.030	Sechskantschrauben, verzinkt M 8 x 30 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	4,30
800.031	Sechskantschrauben, verzinkt M10 x 25 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	4,25
800.032	Sechskantschrauben, verzinkt M10 x 30 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	7,50
800.033	Sechskantschrauben, verzinkt M12 x 25 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	8,50
800.034	Sechskantschrauben, verzinkt M12 x 30 · mit Mutter, DIN 601 (VE à 100 St)		VE	10,00
800.035	Unterlagsscheiben, verzinkt (VE à 100 St)		VE	0,90
800.036	Unterlagsscheiben, verzinkt (VE à 100 St)		VE	1,30
800.037	Unterlagsscheiben, verzinkt (VE à 100 St)		VE	2,90
800.038	Sechskantmutter, verzinkt M 6 (VE à 100 St)		VE	1,50
800.039	Sechskantmutter, verzinkt M 8 (VE à 100 St)		VE	1,80
800.040	Sechskantmutter, verzinkt M10 (VE à 100 St)		VE	2,50
800.041	Sechskantmutter, verzinkt M12 (VE à 100 St)		VE	4,10
800.042	Kanalklammern M2 für 20er Profil		Stück	0,28
800.043	Kanalklammern M2 für 30er Profil		Stück	0,38
800.044	Kanalklammern M2 für 40er Profil		Stück	0,46

* Einheitspreise Euro netto

Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
800.050	Blechschauben, verzinkt Zylinderkopf 4,2 x 13 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	2,90
800.051	Blechschauben, verzinkt Zylinderkopf 4,2 x 19 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	3,20
800.052	Blechschauben, verzinkt Zylinderkopf 4,2 x 32 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	4,80
800.053	Blechschauben, verzinkt Linsenkopf 4,2 x 13 mm · Kreuzschlitz(VE à 100 St)		VE	2,90
800.054	Blechschauben, verzinkt Linsenkopf 4,2 x 19 mm · Kreuzschlitz(VE à 100 St)		VE	3,20
800.055	Blechschauben, verzinkt Linsenkopf 4,2 x 32 mm · Kreuzschlitz(VE à 100 St)		VE	4,80
800.056	Selbstbohrschrauben, verzinkt Form K 4,8 x 13 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	5,00
800.057	Selbstbohrschrauben, verzinkt Form K 4,8 x 16 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	5,25
800.058	Selbstbohrschrauben, verzinkt Form K 4,8 x 19 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	5,60
800.059	Selbstbohrschrauben, verzinkt Form K 4,8 x 25 mm · Schlitz (VE à 100 St)		VE	6,60
800.060	Blindnieten, Aluminium 4 x 8 mm (VE à 1000 St)		VE	11,80
800.061	Blindnieten, Aluminium 4 x 10 mm (VE à 1000 St)		VE	12,80
800.062	Blindnieten, Aluminium 4 x 12 mm (VE à 1000 St)		VE	31,00
800.063	Blindnieten, V2A 4 x 8 mm (VE à 1000 St)		VE	Anfrage!
800.064	Blindnieten, V2A 4 x 10mm (VE à 1000 St)		VE	Anfrage!
800.065	Blindnieten, V2A 4 x 12mm (VE à 1000 St)		VE	Anfrage!
800.066	Master-Nylon-Dübel 6 x 30mm (VE à 100 St)		VE	4,00
800.067	Master-Nylon-Dübel 8 x 40mm (VE à 100 St)		VE	4,20
800.068	Master-Nylon-Dübel 10 x 50mm (VE à 100 St)		VE	8,00
800.069	Master-Nylon-Dübel 12 x 60mm (VE à 100 St)		VE	8,50
800.070	Kompakt-Dübel HKD M 8 (VE à 100 St)		VE	24,60
800.071	Kompakt-Dübel HKD M10 (VE à 100 St)		VE	38,00
800.072	Kompakt-Dübel HKD M12 (VE à 100 St)		VE	50,60

* Einheitspreise Euro netto

Montage-Lochband, Lochschienen, Schalldämmprofile, Schalldämmelemente, Sprays, Kanalwinkel

Bestell-Nr.	Montage-Lochband	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
800.073	Montage-Lochband kunststoffummantelt 19 mm breit, Rolle 10 m lang		Rolle	10,75
800.074	Montage-Lochband kunststoffummantelt 27 mm breit, Rolle 10 m lang		Rolle	14,40

Bestell-Nr.	Montage-Lochschiene	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
	zur Befestigung von Lüftungskanälen	Seite		
800.075	Montage-Lochschiene 30 x 20 mm · Lieferlänge 6,0 m		lfdm	1,80
800.076	Montage-Lochschiene 33 x 45 mm · Lieferlänge 6,0 m		lfdm	3,40

Bestell-Nr.	Schalldämmprofil	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
	zur Verhinderung von Schallübertragungen zwischen Schiene und Kanal	Seite		
800.077	Schalldämmprofil für Schiene		lfdm	2,80
800.078	Universal-Schiebeleiste		lfdm	1,45
800.079	Universal-Schiebeleiste auf Maß geschnitten (abgelängt) Preis pro Schnitt			1,55

Bestell-Nr.	Schalldämmelemente	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
	zur Entkoppelung von Körperschallübertragung bei Montage von Lüftungsrohren und Kanälen	Seite		
800.080	Schalldämmelemente		Stück	2,05

Bestell-Nr.	Sprays	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
		Seite		
800.081	Zink-Alu-Spray 400 ml Dose		Stück	4,35
800.082	Kalt-Zink-Spray 400 ml Dose		Stück	6,20
800.083	V2A-Spray 400 ml Dose		Stück	10,00
800.084	Rostlöser-Spray 400 ml Dose		Stück	4,10

Bestell-Nr.	Kanalwinkel	Bild	Einheit	E-Preis Euro*
	in L- und Z-Form zur Halterung von rechteckigen Lüftungskanälen	Seite		
800.085	Kanalwinkel Form L ohne Schalldämmelement		Stück	0,32
800.086	Kanalwinkel Form Z ohne Schalldämmelement		Stück	0,32
800.087	Kanalwinkel Form L mit Schalldämmelement		Stück	0,77
800.088	Kanalwinkel Form Z mit Schalldämmelement		Stück	0,77

* Einheitspreise Euro netto