



Lüftungsbauteile & Komponenten

Technische Information

Dachdurchführung

Inhalt

Dachtyp	Bezeichnung	Seite
	Allgemeine Ausführungen	3
Flachdach	Dachaufsatz, eckig	5
	Dachdurchführung, eckig	7
Schrägdach	Dachaufsatz, eckig	9
	Dachdurchführung, eckig	11
	Topplatte / Regenkragen, eckig	13
	Dachsockel, eckig	14
	Dachaufsatz für Lastaufnahme, eckig	15
	Dachdurchführung für Lastaufnahme, eckig	16
Flachdach	Dachaufsatz / Dachdurchführung rund	17
Schrägdach	Dachaufsatz / Dachdurchführung rund	19
	Topplatte / Regenkragen, rund	21
	Warmdach - Dachdurchführung - Einbausituation	22
	Dachdurchführung - Spezifikation	23
	Dachsockel - Spezifikation	24
	Topplatte / Regenkragen - Spezifikation	26

Dachdurchführungen, eckig, rund

Beschreibung

Dachdurchführungen werden zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen von RLT-Anlagen, bzw. zur sicheren Befestigung von Dachhauben am Gebäude, benötigt.

Sie sind sowohl für Flachdächer als auch Schrägdächer bis 45° Dachneigung ausgeführt.

Für die Auslegung der Bauteile sind die örtlichen Schneehöhen und Windlasten zu beachten.

Dachdurchführungen können für oder ohne Lastaufnahme konstruiert werden.

Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten:

Windlasten	DIN 1055-4
Einwirkungen auf Tragwerke	DIN EN1991 1-4 DIN EN 1991-1-3
Brandschutz Dächer	
Anforderungen an Durchdringungen	DIN 18234 -3
Verzeichnis von Durchdringungen	DIN 18234 -4

Die Dachdurchführungen werden nach folgenden Grundtypen unterschieden:

- Dachaufsatz
- Dachdurchführung
- Dachsockel

Die Dachdurchführungen können zusätzlich mit einer Isolierung innen/außen versehen werden.

Die Querschnittsverringerung bei Innenisolierung ist bei der Auslegung der Luftgeschwindigkeit zu beachten.

Die sichere Befestigung der Dachdurchführung an der Dachkonstruktion wird über einen Dachflansch hergestellt.

Die Dachdichtungsbahnen können an die Dachdurchführung herangeführt und verklebt werden.

Für Dachdurchführungen ohne Lastaufnahme ist folgendes zu beachten:

Bei dieser Art der Dachdurchführung trägt die Luftleitung die Dachhaube. Eigenlast der Dachhaube und Windlast werden von der Dachkonstruktion ferngehalten und müssen über die stabile Luftleitung im Gebäude aufgenommen werden. Die Dachdurchführung ist Last- und schwingungsfrei und trägt Ihr Eigengewicht.

Für Dachdurchführungen mit Lastaufnahme ist folgendes zu beachten:

Bei dieser Art ist die Dachhaube an der Dachdurchführung befestigt. Eigenlast, Schwingungen und Windlast werden durch die Konstruktion der Dachdurchführung aufgenommen.

Die Dachdurchführung wird über den Dachflansch an der Dachkonstruktion sicher befestigt.

Die Dachhaube und die Luftleitung werden direkt an die Dachdurchführung angeschlossen.

Dachdurchführungen für Lastaufnahme werden in einer stabilen Schweißkonstruktion hergestellt.

Hinweis:

Für die Dimensionierung der Dachdurchführung, sind durch den Auftraggeber Gewicht der Dachhauben, Windlasten, Schneehöhen, Art der Dachkonstruktion u.a. Bedingungen zu ermitteln, und dem Hersteller mitzuteilen.

Dachdurchführungen werden aus Stahlblech, vrz. (DX51D+Z275MA-C), Edelstahl (1.4301; 1.4404; 1.4571) oder Aluminium (ALMg3) hergestellt.

Auf Anfrage sind Sonderlackierungen möglich.

Abmessungen – Bauhöhen

Die Dachaufsätze, Dachdurchführungen, Dachsockel werden mit folgenden Abmessungen (Höhe über Dach) als Standardausführung geliefert.

Andere Anforderungen sind anzugeben. Das Höhenmaß über Dach ist so festzulegen, dass mit Sicherheit kein Schnee in die Anlage gelangen kann.

Der Dachflansch hat für alle Ausführungen eine Breite umlaufend von 150 mm.

Flachdach / Schrägdach	Höhe über Dach (H = h1)
Dachaufsatz	500 mm
Dachdurchführung	500 mm
Dachsockel	500 mm
Topplatte	250 mm

Standard -Isolierung - Wärmedämmung

Dachaufsätze , Dachdurchführungen , Dachsockel können mit einer Isolierung versehen werden. Entweder mit Mineralwolle 50 mm außenliegend durch einen Vollblechkanal abgedeckt der an den Enden (Stoßstellen) durch Bleche abgedeckt wird, oder mit Armaflex 19 mm innenliegend geklebt.

Sonderausführungen

Die Dachaufsätze , Dachdurchführungen, Dachsockel können auch mit Schalldämpfer ausgeführt werden.

Die Bauhöhe und die Isolierstärke ist abhängig von der erforderlichen Schalldämmung.

Ausführung

Variante 1 : ohne Lastaufnahme

Dachaufsätze , Dachdurchführungen , eckig , rund , Stahlbl. verz. (**Lastaufnahme eingeschränkt**) bestehen aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch, wetterfest abgedichtet. Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt. In Abhängigkeit von der Baugröße kann die Last von Dachhauben bis max. 30 KG aufgenommen werden. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

Variante 2 : mit Lastaufnahme

Dachaufsätze , Dachdurchführungen , Dachsockel eckig , rund , Stahlbl. verz. für Lastaufnahme, bestehen aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch, wetterfest abgedichtet bzw. rundum dichtgeschweißt.

Bis NW 500 mm x 500 mm werden die Bleche durch Punktschweißen verbunden.

Größere Nennweiten werden kpl. als Schweißkonstruktion ausgeführt.

Schweißnähte und Schweißpunkte werden kalt nachverzinkt.

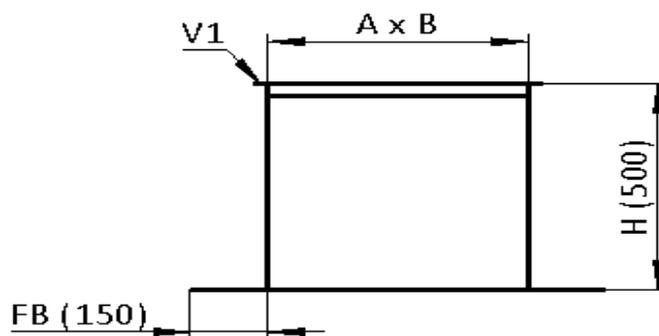
Dachaufsatz, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°, einwandig

Zur Durchführung (Ende glatt) oder Anschluss von Luftleitungen (Flansch), bestehend aus einem Kanalstück, mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend wetterfest abgedichtet. Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt. Nennmaß = A / B jeweils + 15 mm (zum Durchführen)

Die Standardhöhe ist $H = H1 = 500$ mm

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch die Dachaufsätze aufgenommen. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachaufsätze nicht geeignet. Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Dachaufsatz f. Flachdach

- P.DAE.F** Dachaufsatz, einwandig mit Anschlußflansch
P.DAE.F.G Dachaufsatz, einwandig, Ende glatt

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachaufsatz, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°,

doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.
Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

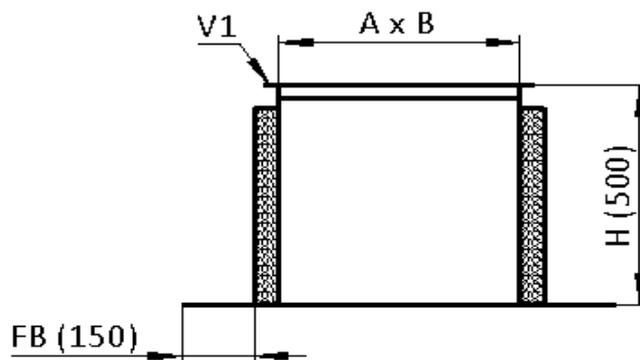
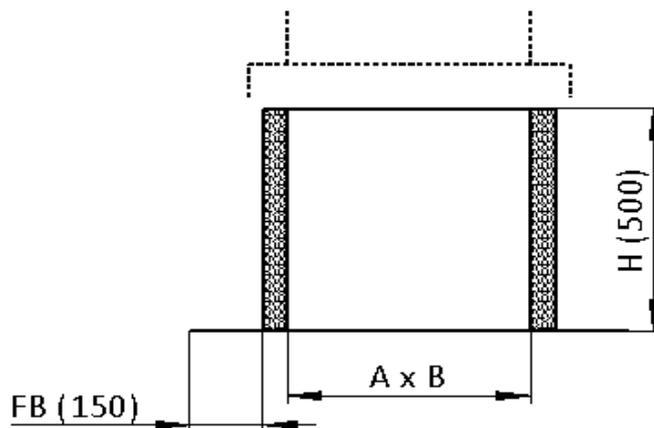
Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Die Standardhöhe ist $H = H1 = 500$ mm.

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch die Dachaufsätze aufgenommen. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachaufsätze nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

**Dachaufsatz, eckig, isoliert
P.DAE.F.I / P.DAE.F.A**

**Dachaufsatz, eckig, isoliert
P.DAE.F.I.G / P.DAE.F.A.G**


P.DAE.F.I Dachaufsatz, doppelwandig mit 50 mm Außenisolierung mit Anschlußflansch

P.DAE.F.A Dachaufsatz mit 19 mm Armaflex-Isolierung innen geklebt mit Anschlußflansch

P.DAE.F.I.G wie P.DAE.F.I, Ende glatt für Übersteckmuffe

P.DAE.F.A.G wie P.DAE.F.A, Ende glatt für Übersteckmuffe

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°, einwandig

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

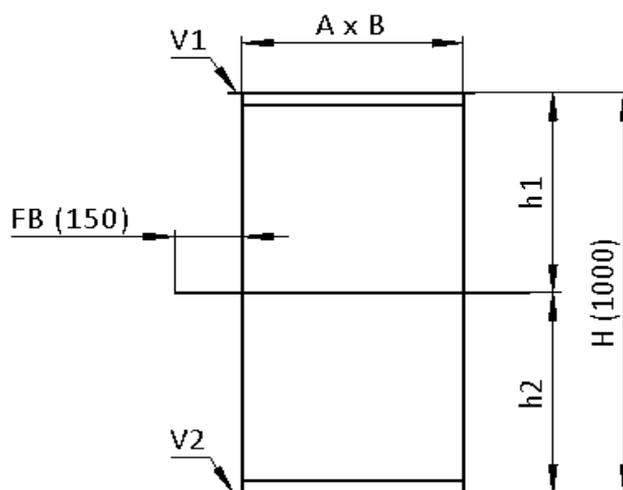
Nennmaß = A / B jeweils + 15 mm (zum Durchführen)

Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte H = 250 mm.

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch diese Dachdurchführungen aufgenommen. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Die Dachdurchführung kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

**Dachdurchführung , eckig
P.DDE.F**


P.DDE.F Dachdurchführung, einwandig mit Anschlußflansch oben, unten

P.DDE.F.G Dachdurchführung, einwandig, Ende glatt, oben, unten

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

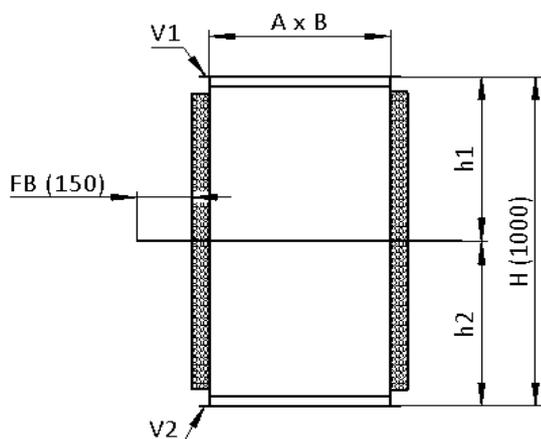
Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

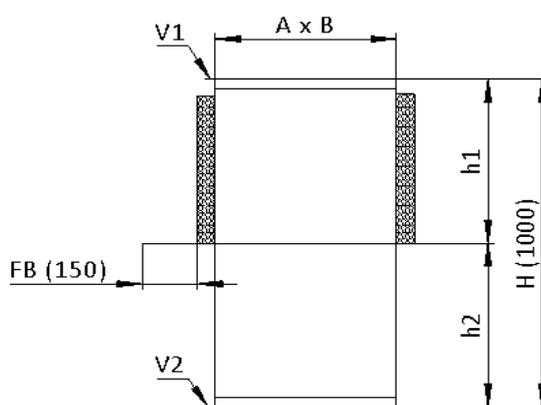
Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°,

doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.
 Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebaurem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.
 Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.
 Die Standardhöhe ist H = 1000 mm.
 Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte H =250 mm.
 Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch diese Dachdurchführungen aufgenommen.
 Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet. Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.
 Die Dachdurchführung kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

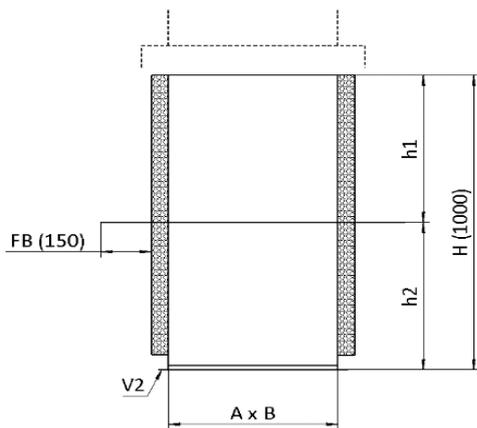
**Dachdurchführung , eckig, isoliert
P.DDE.F.I**



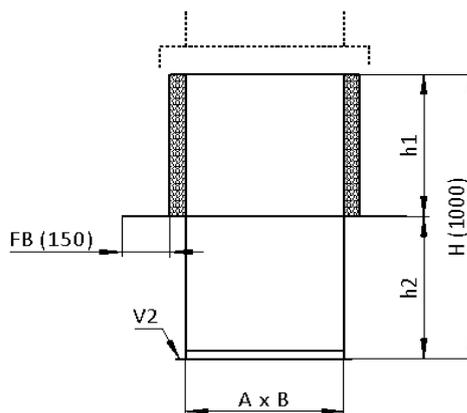
**Dachdurchführung, eckig, isoliert
P.DDE.F.I.1 / P.DDE.F.A.1**



**Dachdurchführung , eckig, isoliert
P.DDE.F.I.G / P.DDE.F.A.G**



**Dachdurchführung , eckig, isoliert
P.DDE.F.I.1.G / P.DDE.F.A.1.G**



- P.DDE.F.I** doppelwandig m. Isolierung 50 mm außen, mit Anschlußflansch
- P.DDE.F.I.1** wie P.DDFE.F.I, mit Isolierung oberhalb vom Dach
- P.DDE.F.A :** mit . Armaflex- Isolierung 19 mm innen, mit Anschlußflansch
- P.DDFE.A.1** wie P.DDFE.F.A , mit Isolierung oberhalb vom Dach
- P.DDE.F.I.G** wie P.DDFE.F.I , Ende glatt oben für Übersteckmuffe „ Anschlußflansch unten
- P.DDE.F.A.G** wie P.DDFE.F.A , Ende glatt oben, für Übersteckmuffe , Anschlußflansch unten
- P.DDE.F.I.1.G** wie P.DDFE.F.I.1 , Ende glatt oben, für Übersteckmuffe , Anschlußflansch unten
- P.DDE.F.A.1.G** wie P.DDFE.F.A.1 , Ende glatt oben, für Übersteckmuffe, Anschlußflansch unten

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.
 Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.
 Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachaufsatz, eckig, Stahlblech, verz., für Schrägdach 1 - 45 °, einwandig

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Nennmaß = A / B jeweils + 15 mm (zum Durchführen)

Die Standardhöhe ist $H = H1 = 500$ mm

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch die Dachaufsätze aufgenommen.

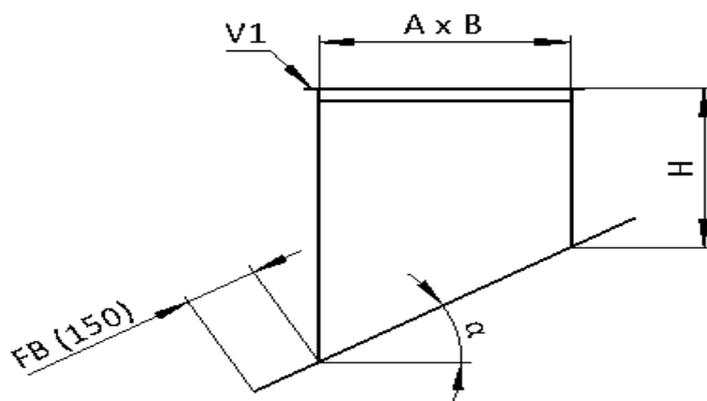
Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachaufsätze nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Dachaufsatz , eckig

P.DAE .S



- P.DAE.S : Dachaufsatz, einwandig mit Anschlußflansch
P.DAE.S.G : Dachaufsatz,einwandig, Ende glatt

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachaufsatz, eckig, Stahlblech, verz., für Schrägdach 1 - 45 °,

doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

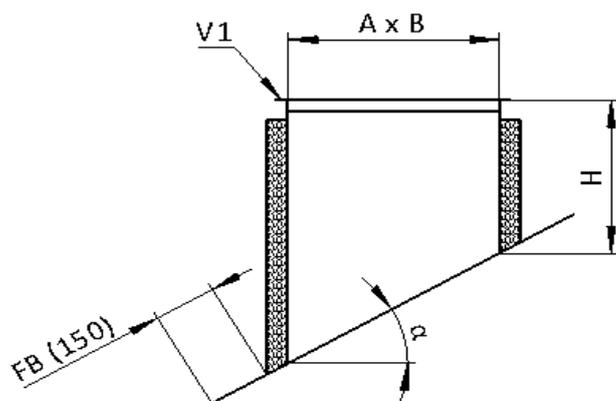
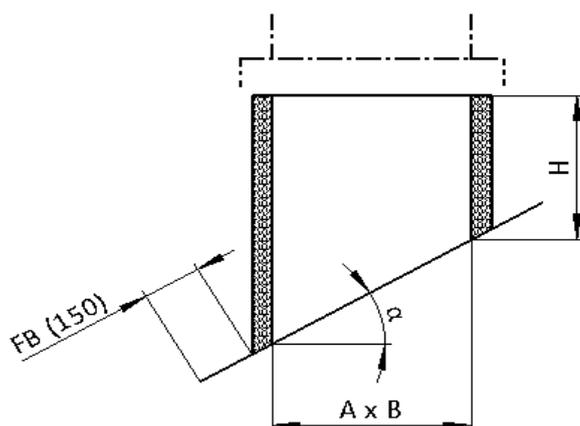
Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Die Standardhöhe ist $H = H1 = 500$ mm.

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch die Dachaufsätze aufgenommen. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachaufsätze nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

**Dachaufsatz, eckig, isoliert
P.DAE.S.I / P.DAE.S.A**

**Dachaufsatz, eckig, isoliert
P.DAE.S.I.G / P.DAE.S.A.G**


- P.DAE.S.I :** Dachaufsatz, doppelwandig mit 50 mm Außenisolierung mit Anschlußflansch
P.DAE.S.A : Dachaufsatz mit 19 mm Armaflex-Isolierung innen geklebt mit Anschlußflansch
P.DAE.S.I.G : wie P.DAE.S.I, Ende glatt, für Übersteckmuffe
P.DAE.S.A.G : wie P.DAE.S.A, Ende glatt, für Übersteckmuffe

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Schrägdach 1 - 45 °, einwandig

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Nennmaß = A / B jeweils + 15 mm (zum Durchführen)

Die Standardhöhe ist H = 1000 mm.

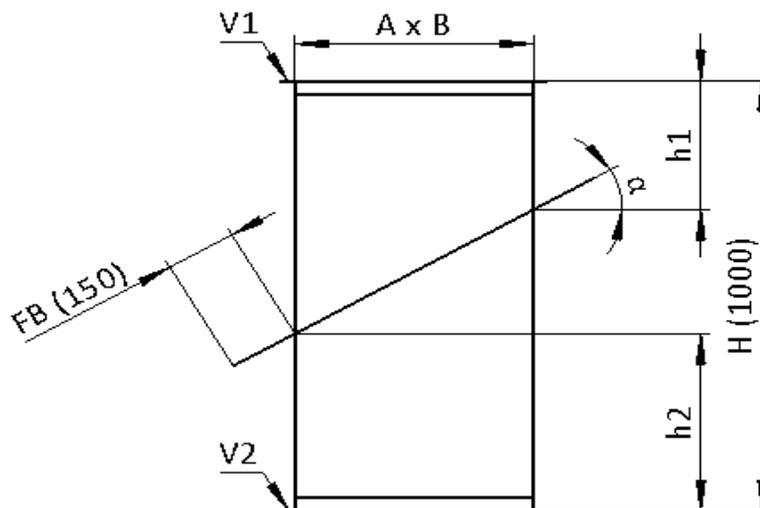
Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte H = 250 mm.

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch diese Dachdurchführungen aufgenommen.

Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Die Dachdurchführung kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

**Dachdurchführung, eckig
P.DDE.S**


P.DDE.S	Dachdurchführung, einwandig mit Anschlußflansch oben, unten
P.DDE.S.G	Dachdurchführung, einwandig, Ende glatt, oben, unten

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°,

doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.
 Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück
 mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.
 Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.
 Die Standardhöhe ist $H = 1000$ mm.

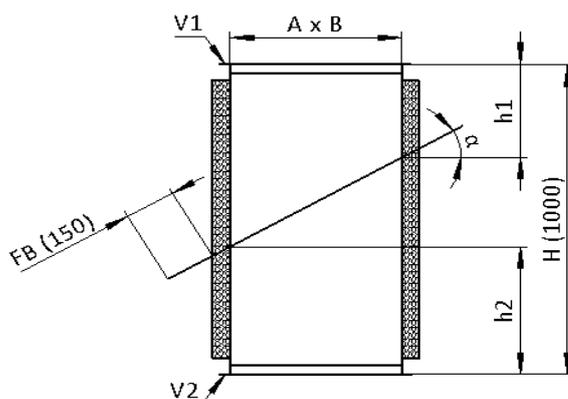
Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte $H = 250$ mm.

Die Last von Dachhauben bis max. 30 KG werden durch diese Dachdurchführungen
 aufgenommen. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

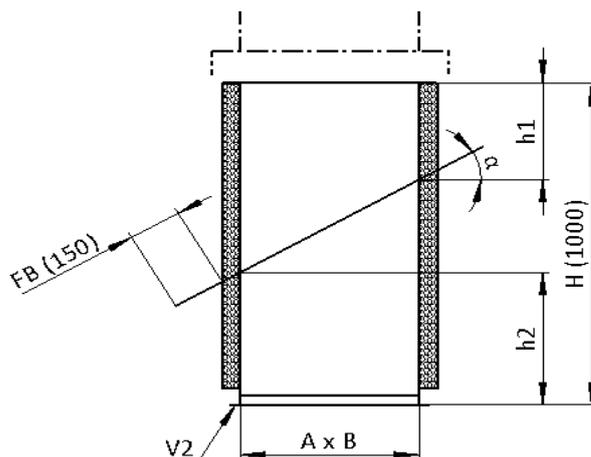
Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

**Dachdurchführung, eckig, isoliert
 P.DDE.S.I / P.DDE.S.A**



**Dachdurchführung, eckig, isoliert
 P.DDE.S.I.G / P.DDE.S.A.G**



- P.DDE.S.I :** doppelwandig m. Isolierung 50 mm außen, mit Anschlußflansch
- P.DDE.S.A :** mit Armaflex- Isolierung 19 mm innen, mit Anschlußflansch
- P.DDE.S.I.G :** wie P.DDFE.S.I , Ende glatt oben für Übersteckmuffe , Anschlußflansch unten
- P.DDE.S.A.G :** wie P.DDFE.S.A , Ende glatt oben für Übersteckmuffe, Anschlußflansch unten

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Topplatte, Stahlblech verz. für Warmdach - Flachdach oder Schrägdach 1-45 °.

Zur Durchführung von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

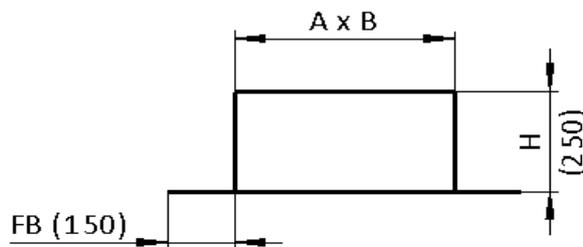
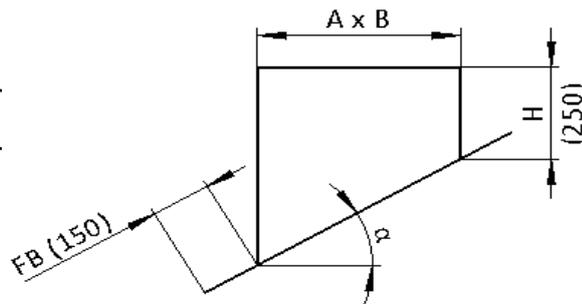
Nennmaß = A / B jeweils + 15 mm

Die Standardhöhe ist $H = H_1 = 250$ mm

Die Dachdichtungsbahnen können an die Topplatte herangeführt und verklebt werden.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Topplatte kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Topplatte für Warmdach
P.TPLE.F Dachneigung 0 °

P.TPLE.S
Dachneigung 1-45 °


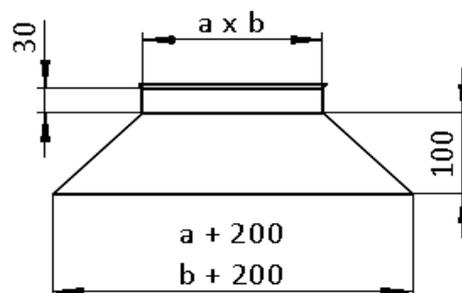
Regenkragen, eckig, Stahlblech, verz.

wird oberhalb Dachdurchführungen am Kanal montiert.

Der Regenkragen ist geteilt. Die lichten Maße a, b sind frei wählbar und sind 2 mm größer als das äußere Kanalmaß.

Die Abdichtung erfolgt bauseits mit Dichtmasse oder Weichlöten.

Der Regenkragen kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Regenkragen
P.RKE


Dachsockel für Ventilatoren, Stahlblech, verz., einwandig

oder doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm oder Armaflex 19 mm geklebt, innen .
mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend.

Bis NW 500 mm x 500 mm werden die Bleche durch Punktschweißen verbunden.

Größere Nennweiten werden kpl. als Schweißkonstruktion ausgeführt.

Schweißnähte und Schweißpunkte werden kalt nachverzinkt.

Höhe über Dach: Flachdach /Schrägdach : H = 500 mm

Die Befestigung der Ventilatoren erfolgt über Muttern oder Stehbolzen M8, M10 , M12.

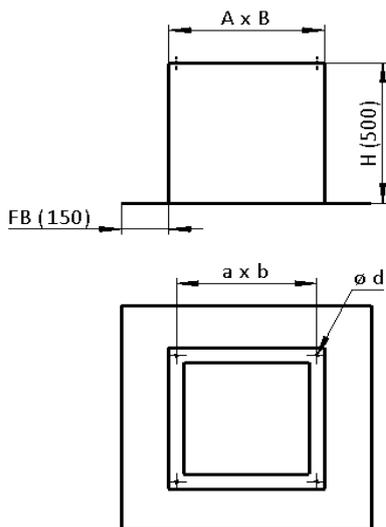
Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte H =250 mm.

Die Dachsockel sind für Lastaufnahme geeignet.

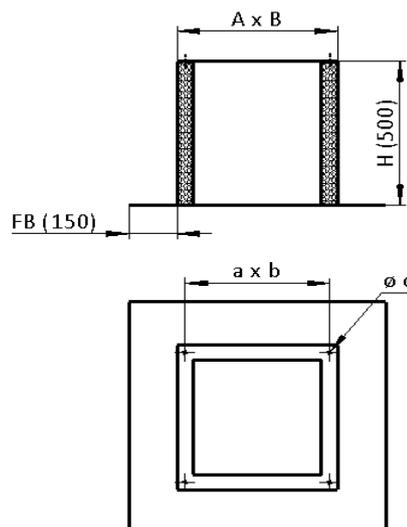
Die Dachsockel können auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Almg3 ausgeführt werden.

Dachsockel für Flachdach

P.DSE

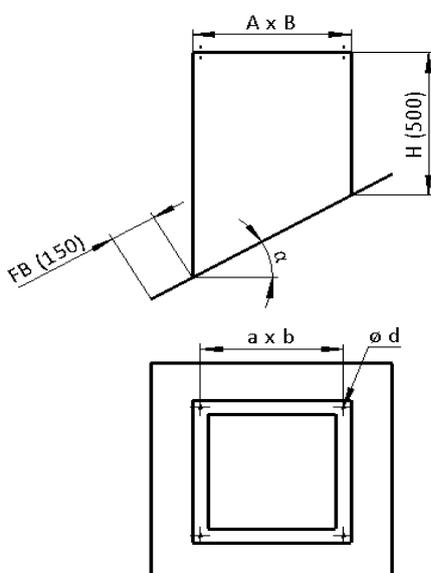


P.DSE.Z / P.DSE.A

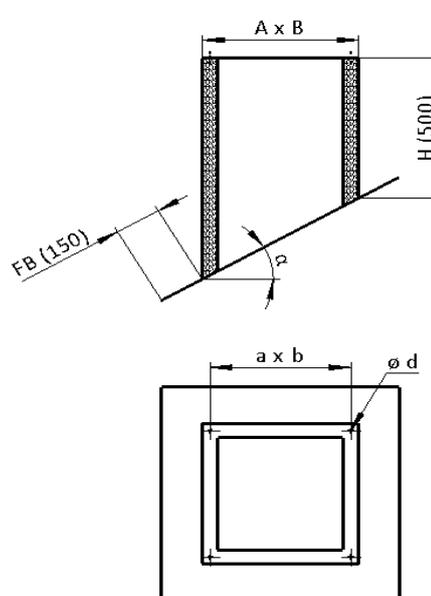


Dachsockel für Schrägdach

P.DSE.S

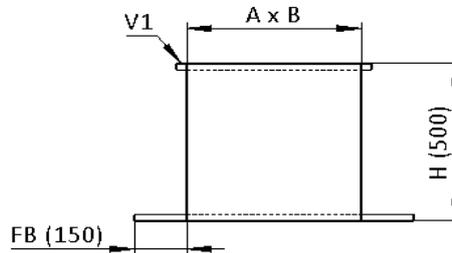


P.DSE.S.Z / P.DSE.S.A

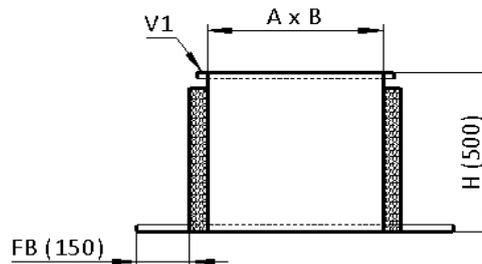


Dachaufsatz, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°, Schrägdach, einwandig
 oder doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.
 zum Anschluß von Dachhauben (Flansch), bestehend aus einem Kanalstück,
 mit angebautem Dachflansch-150 mm, 4-seitig abgekantet.
 Dachaufsatz geschweißt, Schweißnähte kaltverzinkt.
 Die Standardhöhe ist $H = H_1 = 500$ mm
 Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte $H = 250$ mm.
 Die Dachaufsätze sind für Lastaufnahme geeignet.
 Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.
 Der Dachaufsatz kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

DAE.F. Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Flachdach



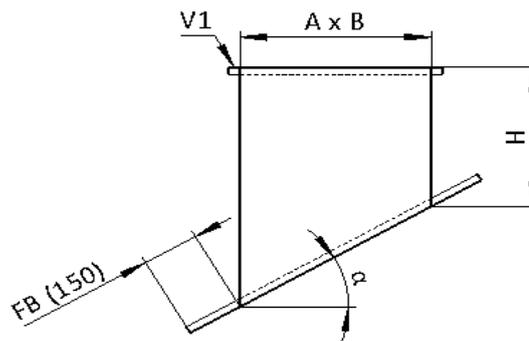
IAE.F.L Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Flachdach, doppelwandig mit
50 mm Außenisolierung



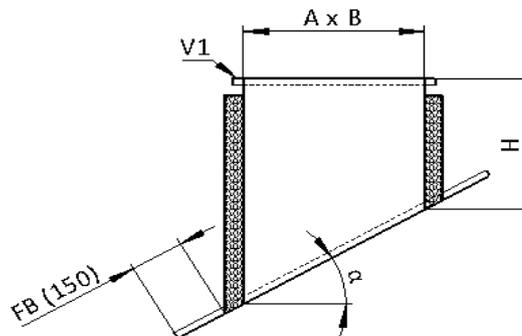
AE.F.L Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Flachdach, mit 19 mm
Armaflex-Isolierung innen



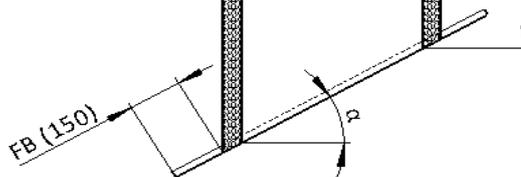
DAE.S Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Schrägdach



IAE.S.L Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Schrägdach, doppelwandig
mit 50 mm Außenisolierung



AE.S.L Dachaufsatz für Lastaufnahme
für Schrägdach, mit 19 mm
Armaflex-Isolierung innen



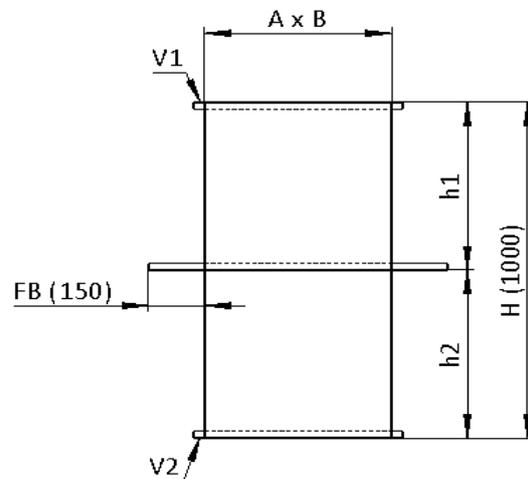
Hinweis:

Die Dachaufsätze sind zur Lastaufnahme geeignet.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

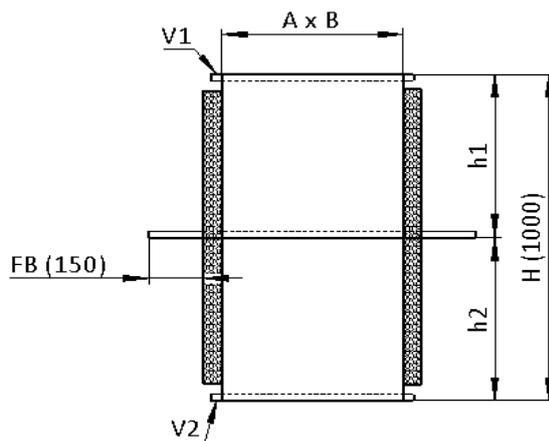
Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Flachdach 0° , einwandig
 oder doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.
 zum Anschluß von Dachhauben (Flansch),
 bestehend aus einem Kanalstück , mit angebautem Dachflansch-150 mm ,
 4-seitig abgekantet. Dachdurchführung geschweißt, Schweißnähte kaltverzinkt.
 Die Standardhöhe ist $H = 1000$ mm
 Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte $H = 250$ mm.
 Die Dachdurchführungen sind für Lastaufnahme geeignet.
 Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.
 Die Dachdurchführungen können auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

P.DDE.F.L : Dachdurchführung für Lastaufnahme für Flachdach



P.DDE.F.L.I : Dachdurchführung für Lastaufnahme für Flachdach , doppelwandig mit 50 mm Außenisolierung

P.DDE.F.L.A : Dachdurchführung für Lastaufnahme für Flachdach , mit 19 mm Armaflex-Isolierung innen



Hinweis:

Die Dachaufsätze sind zur Lastaufnahme geeignet.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachdurchführung, eckig, Stahlblech, verz., für Schrägdach, einwandig

oder doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen oder Armaflex 19 mm, innen geklebt.

zum Anschluß von Dachhauben (Flansch),

bestehend aus einem Kanalstück, mit angebautem Dachflansch-150 mm,

4-seitig abgekantet. Dachdurchführung geschweißt, Schweißnähte kaltverzinkt.

Die Standardhöhe ist $H = 1000$ mm

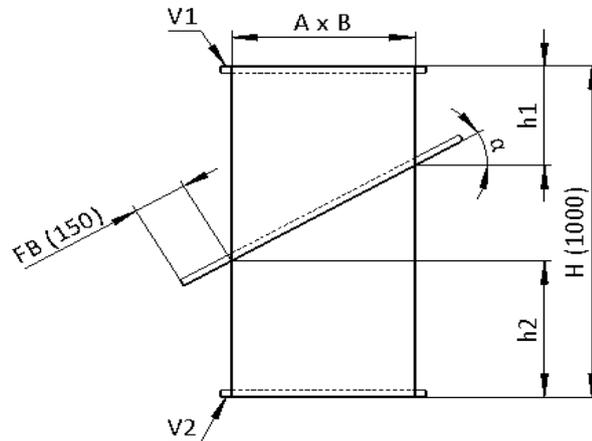
Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte $H = 250$ mm.

Die Dachdurchführungen sind für Lastaufnahme geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

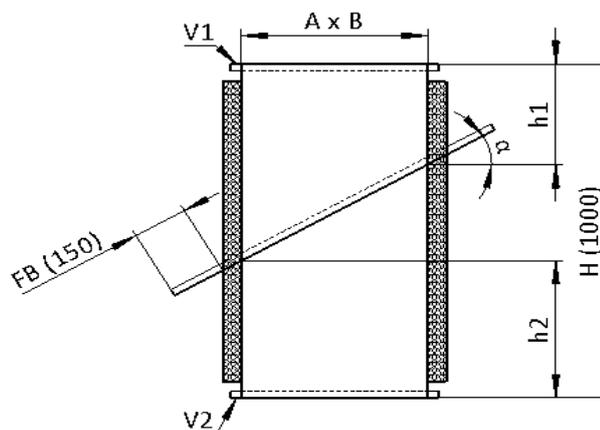
Die Dachdurchführungen können auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

P.DDE.S.L Dachdurchführung für Lastaufnahme für Schrägdach



P.DDE.S.L.I Dachdurchführung für Lastaufnahme für Schrägdach, doppelwandig mit 50 mm Außenisolierung

P.DDE.S.L.A Dachdurchführung für Lastaufnahme für Schrägdach, mit 19 mm Armaflex-Isolierung innen



Hinweis:

Die Dachdaufsätze sind zur Lastaufnahme geeignet.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

<p>Dachaufsatz , rund P.DAR.F / P.DAR.F.M</p>	<p>Dachaufsatz , rund , isoliert P.DAR..F.I</p>
<p>Dachdurchführung , rund P.DDR.F / P.DDR.F.M</p>	<p>Dachaufsatz , rund , isoliert P.DAR.F.I .M</p>
<p>Dachdurchführung , rund, isoliert P.DDR.F.I</p>	<p>Dachdurchführung , rund, isoliert P.DDR.F.I.1</p>
<p>Dachdurchführung , rund, isoliert P.DDR.F.I.M</p>	<p>Adapter zum Anschluß von Dachhauben P.ADR</p> <p>Verschiebbarer Dachflansch für Warmdach P.TPLR</p>

Flachdach

Dachaufsatz, Dachdurchführung, rund, Stahlblech, verz., für Flachdach 0°, einwandig

oder doppelwandig isoliert mit Mineralwolle 50 mm, außen,

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen rund, bestehend aus einem Rohrstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Nennmaß = DN + 15 mm (zum Durchführen)

Für isolierte Dachdurchführungen mit Adapter zum Anschluß von Hauben.

Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte.

In Abhängigkeit von der Baugröße kann die Last von Dachhauben bis max. 30 KG aufgenommen werden. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Die Dachdurchführung kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Typ	Artikelnr.	Beschreibung
Dachaufsatz	P.DAR.F	Dachaufsatz für Flachdach , 0° Dachneigung , H = 500 mm
	P.DAR.F.M	wie P.DAR , jedoch Rohrhülse mit Muffenmaß zum Anschluß von Formteilen
	P.DAR.F.I	Dachaufsatz , doppelwandig mit Isolierung 50 mm, H = 500 mm
	P.DAR.F.I.M	wie P.DAR.I , Ende glatt für Anschluß Adapter P.ADR
Dachdurchführung	P.DDR.F	Dachdurchführung für , 0° Dachneigung , H = 1000 mm
	P.DDR.F.I	wie P.DDR.F , doppelwandig mit Isolierung 50 mm außen, H= 1000 mm
	P.DDR.F.I.1	wie P.DDR.I , jedoch Isolierung nur oberhalb vom Dach
	P.DDR.I.M	wie P.DDR.F.I , Ende glatt für Anschluß Adapter P.ADR
	P.ADR	Adapter zum Anschluß von Hauben an isolierte Dachdurchführung

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

<p>Dachaufsatz, rund P.DAR.S / P.DAR.S.M</p>	<p>Dachaufsatz, rund, isoliert P.DAR.S.I</p>
<p>Dachaufsatz, rund, isoliert für Adapter P.DAR.S.I.M</p>	
<p>Dachdurchführung, rund P.DDR.S / P.DDR.S.M</p>	<p>Dachdurchführung, rund, isoliert P.DDR.S.I</p>
<p>Dachdurchführung, rund, isoliert P.DDR.S.I.M</p>	<p>Adapter zum Anschluß von Dachhauben P.ADR</p>

Dachaufsätze / Dachdurchführungen, rund, für Schrägdach

Dachaufsatz, Dachdurchführung, rund, Stahlblech, verz., für Schrägdach 1-45°, einwandig oder doppelwandig mit Mineralwolle 50 mm, außen. Nennmaß = DN + 15 mm.

Zur Durchführung oder Anschluß von Luftleitungen rund, bestehend aus einem Rohrstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Bleche durch Punktschweißen verbunden. Schweißpunkte nachträglich kaltverzinkt.

Für isolierte Dachdurchführungen mit Adapter zum Anschluß von Hauben.

Für Warmdach zusätzlich mit einer verschiebbaren Topplatte.

In Abhängigkeit von der Baugröße kann die Last von Dachhauben bis max. 30 KG aufgenommen werden. Für größere Lasten ist die Bauart dieser Dachdurchführungen nicht geeignet.

Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Die Dachdurchführung kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

Typ	Artikelnr.	Beschreibung
Dachaufsatz	P.DAR.S	Dachaufsatz für Schrägdach, 1 - 45° Dachneigung, H = 500 mm
	P.DAR.S.M	wie P.DAR.S, jedoch Rohrhülse mit Muffenmaß zum Anschluß von Formteilen
	P.DAR.S.I	Dachaufsatz für 0° Dachneigung, doppelwandig mit Isolierung 50 mm, H = 500 mm
	P.DAR.S.I.M	wie P.DAR.S.I, Ende glatt für Anschluß Adapter P.ADR
Dachdurchführung	P.DDR.S	Dachdurchführung für, 0° Dachneigung, H = 1000 mm
	P.DDR.S.M	wie P.DDR.S, jedoch Rohrhülse mit Muffenmaß zum Anschluß
	P.DDR.S.I	wie P.DDR.S, jedoch doppelwandig mit Isolierung 50 mm außen, H= 1000 mm von Formteilen
	P.DDR.S.I	wie P.DDR.S, jedoch doppelwandig mit Isolierung 50 mm außen, H = 1000 mm
	P.DDFR.S.I.M	wie P.DDR.S.I, Ende glatt für Anschluß Adapter P.ADR
	P.ADR	Adapter zum Anschluß von Hauben an isolierte Dachdurchführung

Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind wie angegeben, eingeschränkt zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Topplatte für Warmdach

Topplatte, Stahlblech verz. für Warmdach - Flachdach oder Schrägdach 1-45 °.

Zur Durchführung von Luftleitungen, bestehend aus einem Kanalstück mit angebautem Dachflansch-150 mm umlaufend, wetterfest abgedichtet.

Nennmaß = DN + 15 mm

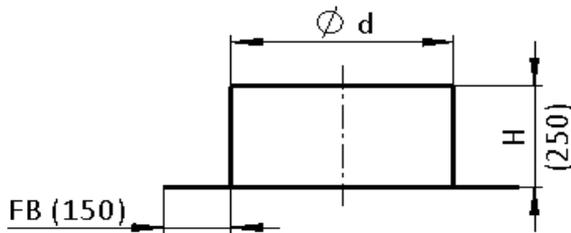
Die Standardhöhe ist $H = H1 = 250$ mm

Die Dachdichtungsbahnen können an die Topplatte herangeführt und verklebt werden.

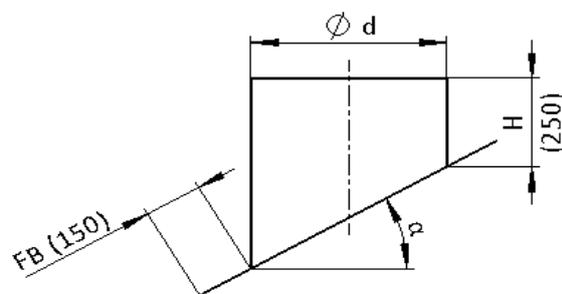
Es ist ein Regenkragen vorzusehen und bauseits abzudichten.

Der Topplatte kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

P.TPLR.F Dachneigung 0 °



P.TPLR.S Dachneigung 1-45 °



P.RKR Regenkragen

Regenkragen, rund, Stahlblech, verz.

wird oberhalb Dachdurchführungen am Kanal montiert.

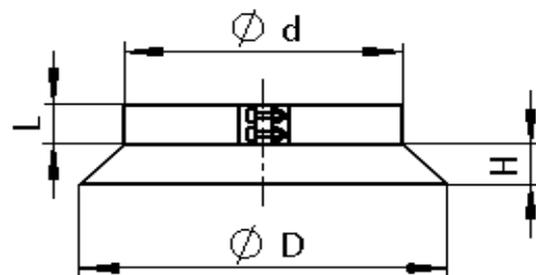
Der Regenkragen ist geteilt.

Das Maß d ist 2 mm größer als DN .

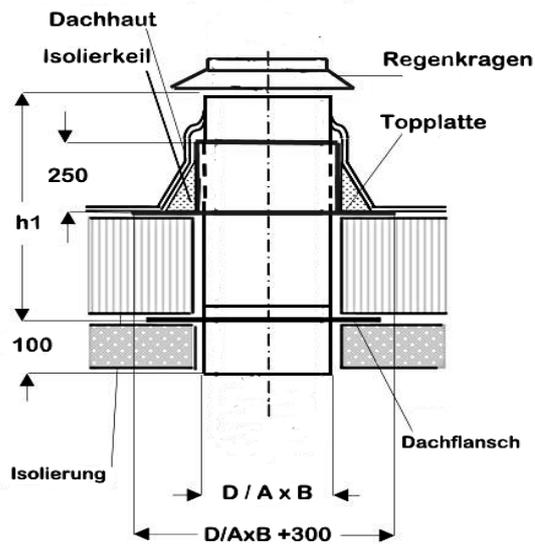
Die Abdichtung erfolgt bauseits mit Dichtmasse oder Weichlöten.

Der Regenkragen kann auch in Werkstoff 1.4301, 1.4404 oder Titanzink ausgeführt werden.

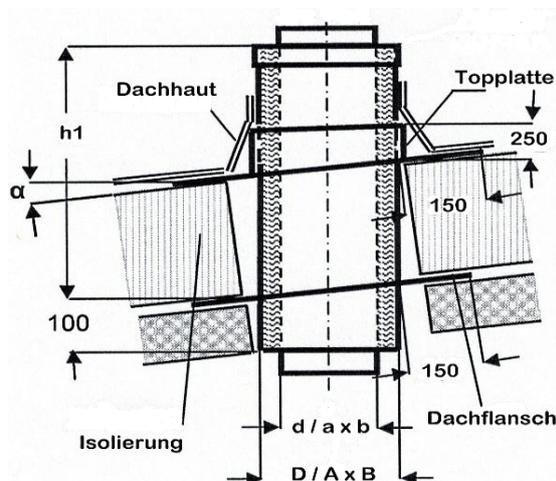
d	D	L	H
DN	(mm)	(mm)	(mm)
100	180	50	40
125	205	50	40
140	220	50	40
150	230	50	40
160	240	50	40
180	260	50	40
200	280	50	40
224	304	50	40
250	370	60	60
280	400	60	60
300	420	60	60
315	435	60	60
355	475	60	60
400	560	80	80
450	610	80	80
500	660	80	80
560	720	80	80
600	760	80	80
630	790	80	80
710	910	100	100
800	1000	100	100



Flachdachdurchführung eckig / rund für Warmdach o. Isolierung



Flachdachdurchführung eckig / rund für Warmdach mit Isolierung



Hinweis:

Die Dachdurchführungen sind nicht zur Lastaufnahme geeignet.

Zusatzlasten müssen bauseits aufgefangen werden.

Regionale Schnee- u. Windlasten sowie Normen u. Vorschriften für Dächer sind zu beachten.

Dachaufsatz / Dachdurchführung für Schrägdach

Anfrage:

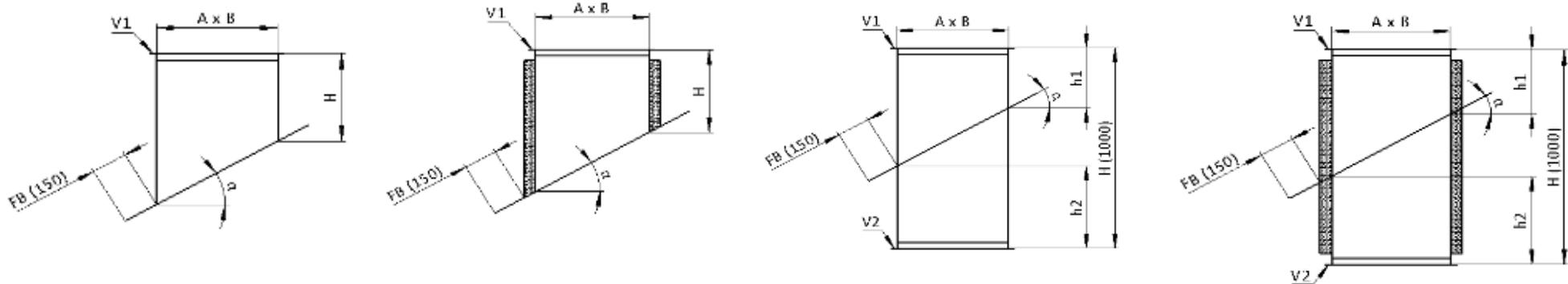
Bestellung:

Firma:
 Straße:
 PLZ, Ort:
 Bearbeiter:
 Telefon:

Bestell-Nr.:
 Kommission:
 Liefertermin:
 Pos.-Nr.:
 Stückzahl:

Lieferanschrift

Bauvorhaben:
 Straße:
 PLZ, Ort:
 z.Hd. von
 Telefon:



Hauptabmessungen

Luftleitungsmaß A:	mm
Luftleitungsmaß B:	mm
Innendurchmesser d:	mm
Dachneigung α :	Grad
Gesamthöhe H:	mm
h1:	mm
h2:	mm
Dachflansch, umlaufend	150 mm

Ausstattung

Stahl, verz.	<input type="checkbox"/>
Edelstahl 1.4301	<input type="checkbox"/>
Edelstahl 1.4404	<input type="checkbox"/>
Aluminium AlMg 3	<input type="checkbox"/>
Falze, Stöße, wasserdicht abgedichtet	<input type="checkbox"/>
Falze, Stöße verlötet	<input type="checkbox"/>
geschweißt	<input type="checkbox"/>
Außenisolation <input type="checkbox"/> doppelwandig	<input type="checkbox"/>
Innenisolation <input type="checkbox"/> doppelwandig	<input type="checkbox"/>
Isolierung nur oberhalb Dach	<input type="checkbox"/>
Material Mineralwolle mm	<input type="checkbox"/>
Material Zellkautschuk mm	<input type="checkbox"/>

Ausstattung

Bleischürze unten	<input type="checkbox"/>
Bleischürze 4-seitig	<input type="checkbox"/>
Anschluß oben / unten	
V1	V2
P20 <input type="checkbox"/>	P20 <input type="checkbox"/>
P30 <input type="checkbox"/>	P30 <input type="checkbox"/>
P40 <input type="checkbox"/>	P40 <input type="checkbox"/>
glatt <input type="checkbox"/>	glatt <input type="checkbox"/>
Dachflansch aufkanten 4-seitig nach oben	<input type="checkbox"/>
Dachflansch aufkanten 4-seitig nach unten	<input type="checkbox"/>
Adapterplatte rund	<input type="checkbox"/>
Topplatte - Standard	<input type="checkbox"/>
Regenkragen - Standard	<input type="checkbox"/>

Blatt:

Unterschrift:

Dachaufsatz / Dachdurchführung für Flachdach

Anfrage:

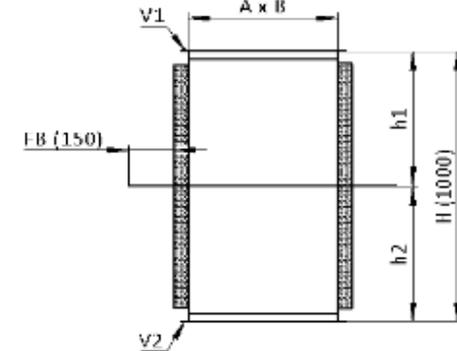
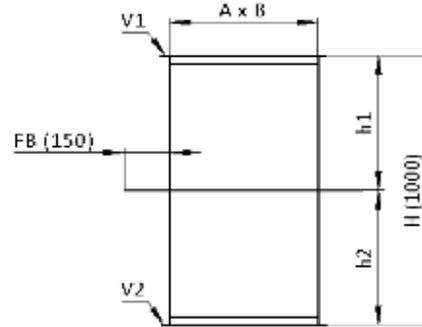
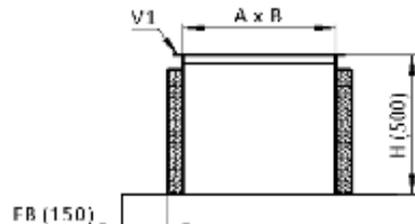
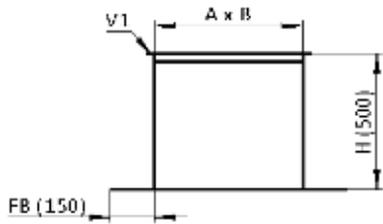
Bestellung:

Firma:
 Straße:
 PLZ, Ort:
 Bearbeiter:
 Telefon:

Bestell-Nr.:
 Kommission:
 Liefertermin:
 Pos.-Nr.:
 Stückzahl:

Lieferanschrift

Bauvorhaben:
 Straße:
 PLZ, Ort:
 z.Hd. von
 Telefon:



Hauptabmessungen

Luftleitungsmaß A :	mm
Luftleitungsmaß B :	mm
Innendurchmesser d :	mm
Dachneigung α :	0 Grad
Gesamthöhe H :	mm
h1 :	mm
h2 :	mm
Dachflansch,umlaufend	150 mm

Ausstattung

Stahl, verz.	<input type="checkbox"/>
Edelstahl 1.4301	<input type="checkbox"/>
Edelstahl 1.4404	<input type="checkbox"/>
Aluminium AlMg 3	<input type="checkbox"/>
Falze,Stöße, wasserdicht abgedichtet	<input type="checkbox"/>
Falze,Stöße verlötet	<input type="checkbox"/>
geschweißt	<input type="checkbox"/>
Außenisolation <input type="checkbox"/> doppelwandig	<input type="checkbox"/>
Innenisolation <input type="checkbox"/> doppelwandig	<input type="checkbox"/>
Isolierung nur oberhalb Dach	<input type="checkbox"/>
Material Mineralwolle	mm <input type="checkbox"/>
Material Zellkautschuk	mm <input type="checkbox"/>

Ausstattung

Bleischürze unten	<input type="checkbox"/>
Bleischürze 4 - seitig	<input type="checkbox"/>
Anschluß oben / unten	
V1	V2
P20 <input type="checkbox"/>	P20 <input type="checkbox"/>
P30 <input type="checkbox"/>	P30 <input type="checkbox"/>
P40 <input type="checkbox"/>	P40 <input type="checkbox"/>
glatt <input type="checkbox"/>	glatt <input type="checkbox"/>
Dachflansch aufkanten 4-seitig nach oben	<input type="checkbox"/>
Dachflansch aufkanten 4-seitig nach unten	<input type="checkbox"/>
Adapterplatte rund	<input type="checkbox"/>
Topplatte - Standard	<input type="checkbox"/>
Regenkragen - Standard	<input type="checkbox"/>

Blatt :

Unterschrift :

Dachsockel, eckig für Flachdach

Anfrage:

Bestellung:

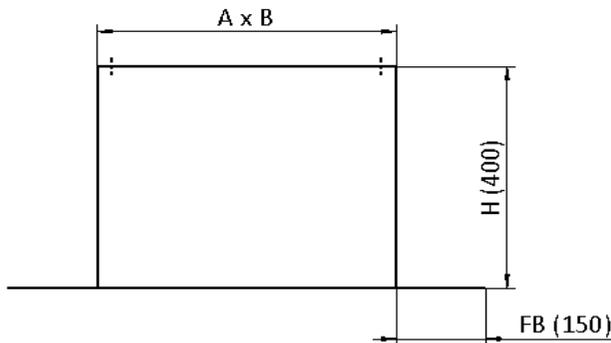
Firma:
 Straße :
 PLZ , Ort :
 Bearbeiter:
 Telefon:

Bestell-Nr.:
 Kommission:
 Liefertermin:
 Pos.-Nr. :
 Stückzahl :

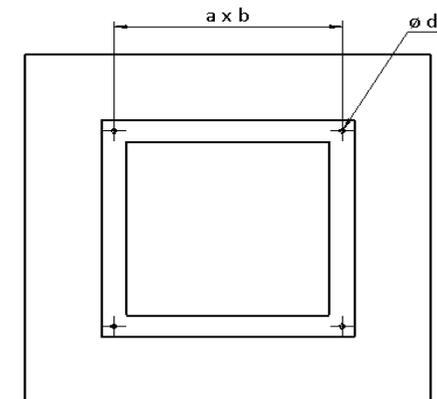
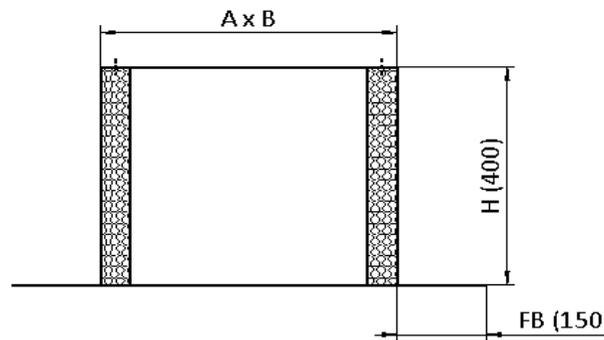
Lieferanschrift

Bauvorhaben:
 Straße:
 PLZ , Ort:
 z.Hd. von
 Telefon:

Typ : P.DSE



Typ : P.DSE.A / P.DSE.Z



Hauptabmessungen	Ausstattung	Ausstattung - optional
Luftleitungsmaß A : mm	Stahl, verz.	Hartlöten
Luftleitungsmaß B : mm	Edelstahl, 1.4301	geschweißt
Lochabstand a : mm	Edelstahl 1.4404	Einnietmutter M
Lochabstand b : mm	Aluminium, AlMg 3	Stehbolzen M
Lochdurchmesser d : mm	Innenisolation Armaflex 19 mm	Klapprahmen
Dachneigung α : 0° Grad	Innenisolation, doppelwandig - mm	Bleischürze unten
Gesamthöhe H : mm		Regenkragen
Dachflansch,umlaufend 150 mm		

Blatt :

Unterschrift :

Dachsockel, eckig für Schrägdach

Anfrage :

Bestellung :

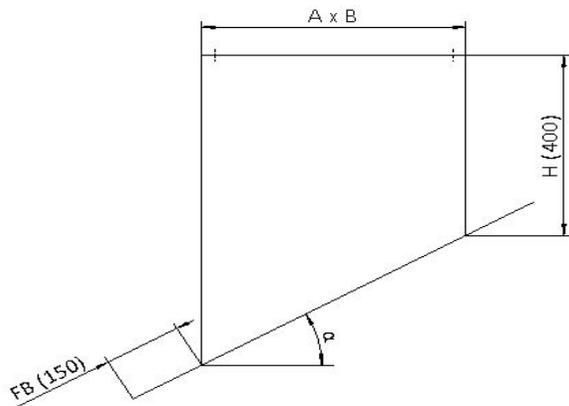
Firma:
 Straße :
 PLZ , Ort :
 Bearbeiter:
 Telefon:

Bestell-Nr.:
 Kommission:
 Liefertermin:
 Pos.-Nr. :
 Stückzahl :

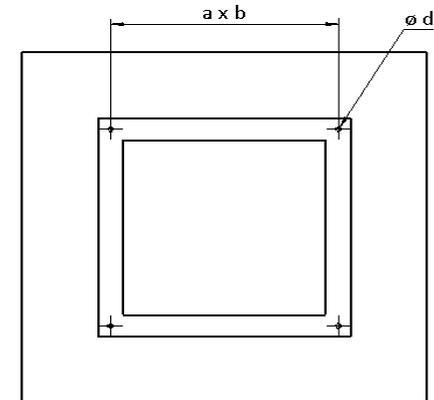
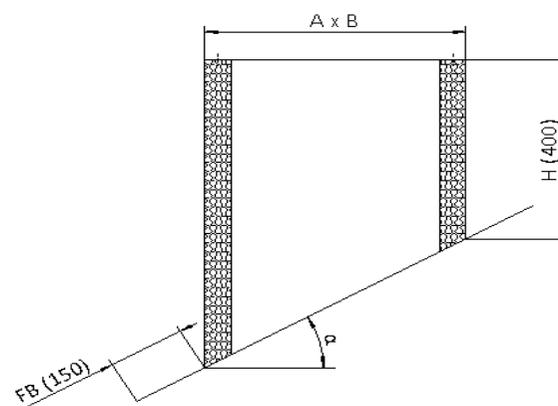
Lieferanschrift

Bauvorhaben:
 Straße:
 PLZ , Ort:
 z.Hd. von
 Telefon:

Typ : P.DSE.S



Typ : P.DSE.S.A / P.DSE.S.Z



Hauptabmessungen		Ausstattung		Ausstattung - optional	
Luftleitungsmaß A :	mm	Stahl, verz.	<input type="checkbox"/>	Hartlöten	<input type="checkbox"/>
Luftleitungsmaß B :	mm	Edelstahl, 1.4301	<input type="checkbox"/>	geschweißt	<input type="checkbox"/>
Lochabstand a :	mm	Edelstahl, 1.4571 (1.4404)	<input type="checkbox"/>	Einnietmutter M	<input type="checkbox"/>
Lochabstand b :	mm	Aluminium, Almg 3	<input type="checkbox"/>	Stehbolzen M	<input type="checkbox"/>
Lochdurchmesser d :	mm	Innenisolation Armaflex 19 mm	<input type="checkbox"/>	Klapprahmen	<input type="checkbox"/>
Dachneigung alpha :	Grad	Innenisolation, doppelwandig -	<input type="checkbox"/>	Bleischürze unten	<input type="checkbox"/>
Gesamthöhe H :	mm	Dachflansch aufkanten 4-seitig nach oben	<input type="checkbox"/>	Regenkragen	<input type="checkbox"/>
Dachflansch,umlaufend	150 mm	Dachflansch aufkanten 4-seitig nach unten	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Blatt :

Unterschrift :

Topplatte

Firma:
 Straße :
 PLZ , Ort :
 Bearbeiter:
 Telefon:

Bestell-Nr.:
 Kommission:
 Liefertermin:
 Pos.-Nr. :
 Stückzahl :

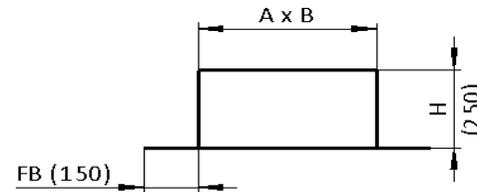
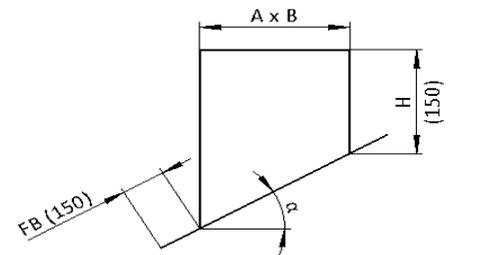
Bauvorhaben:
 Straße:
 PLZ , Ort:
 z.Hd. von
 Telefon:

Anfrage :

Bestellung :

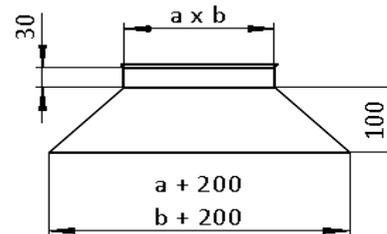
Hauptabmessungen

Topplatte	
Luftleitungsmaß A : mm
Luftleitungsmaß B : mm
Innendurchmesser d : mm
Dachneigung α : Grad
Gesamthöhe H : mm
Dachflansch,umlaufend	150 mm



Regenkragen

Luftleitungsmaß A : mm
 Luftleitungsmaß B : mm
 Innendurchmesser d : mm
 lose
 montiert



Material	
Stahl, verz.	<input type="checkbox"/>
Edelstahl, 1.4301	<input type="checkbox"/>
Edelstahl, 1.4571 (1.4404)	<input type="checkbox"/>
Aluminium, Almg 3	<input type="checkbox"/>

Material	
Stahl, verz.	<input type="checkbox"/>
Edelstahl, 1.4301	<input type="checkbox"/>
Edelstahl, 1.4571 (1.4404)	<input type="checkbox"/>
Aluminium, Almg 3	<input type="checkbox"/>

Blatt :

Unterschrift :



Lieferprogramm

Luftkanäle / Aufmaßteile
Anschlusskästen / Gitterkästen
Jalousieklappen
Wetterschutzgitter
Schalldämpfer
Sonderteile / Filtergehäuse

**Wir freuen uns auf
Ihre Kontaktaufnahme!**

PB Luft+Metall Bauteile GmbH
Haynauer Straße 49
12249 Berlin

Tel. (030) 76 88 09 17
Fax (030) 76 88 09 20

info@pbluft-berlin.de
www.pbluft-berlin.de