Schulte & Todt®
Bestens durchDACHt!

ISO^{SK} Sammelkasten

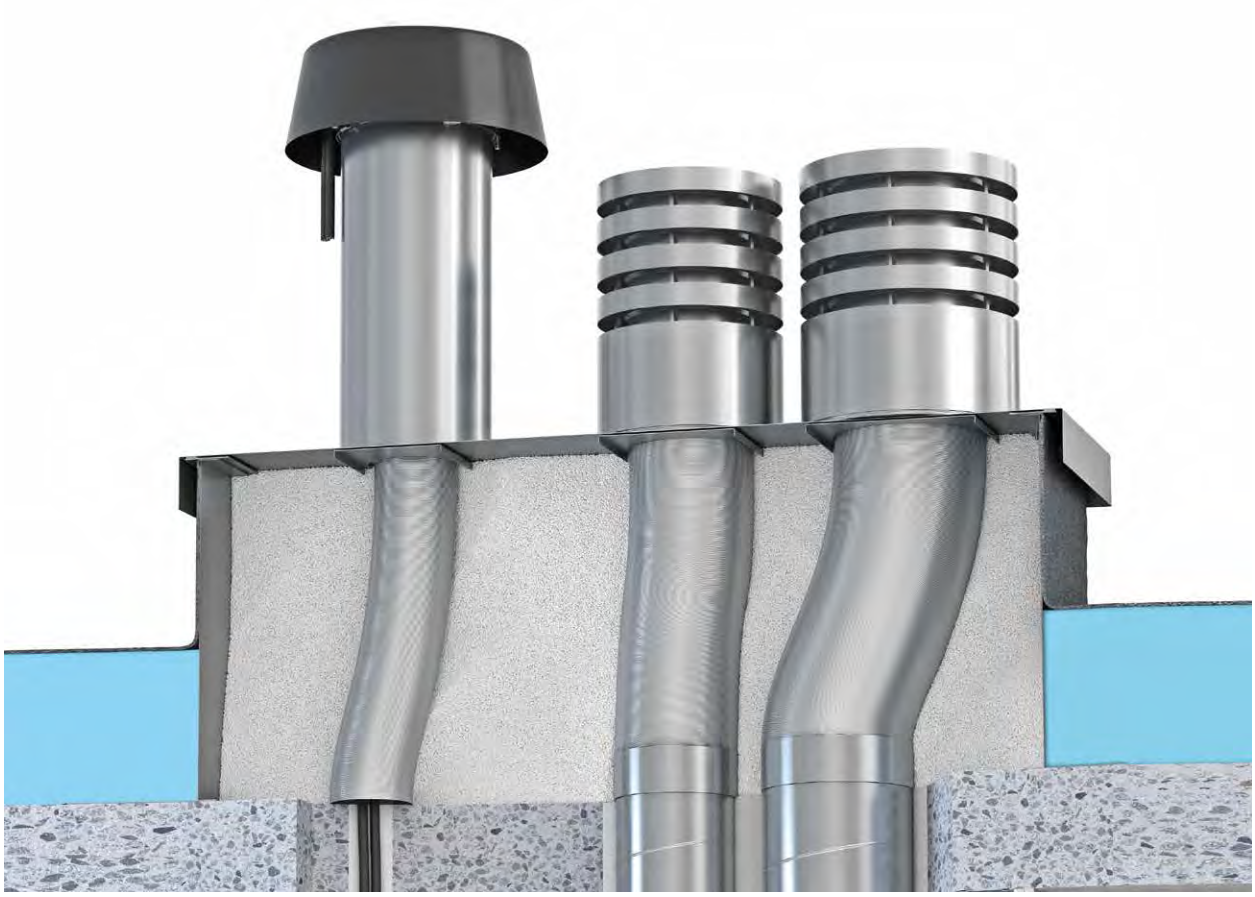
Meisterlich planen, kombinieren und montieren



www.schulte-todt.de

MADE IN GERMANY

ISO^{SK} – Sammelkasten



Wie gut zu wissen, einen Partner zu haben der weiß, wie Dach funktioniert.

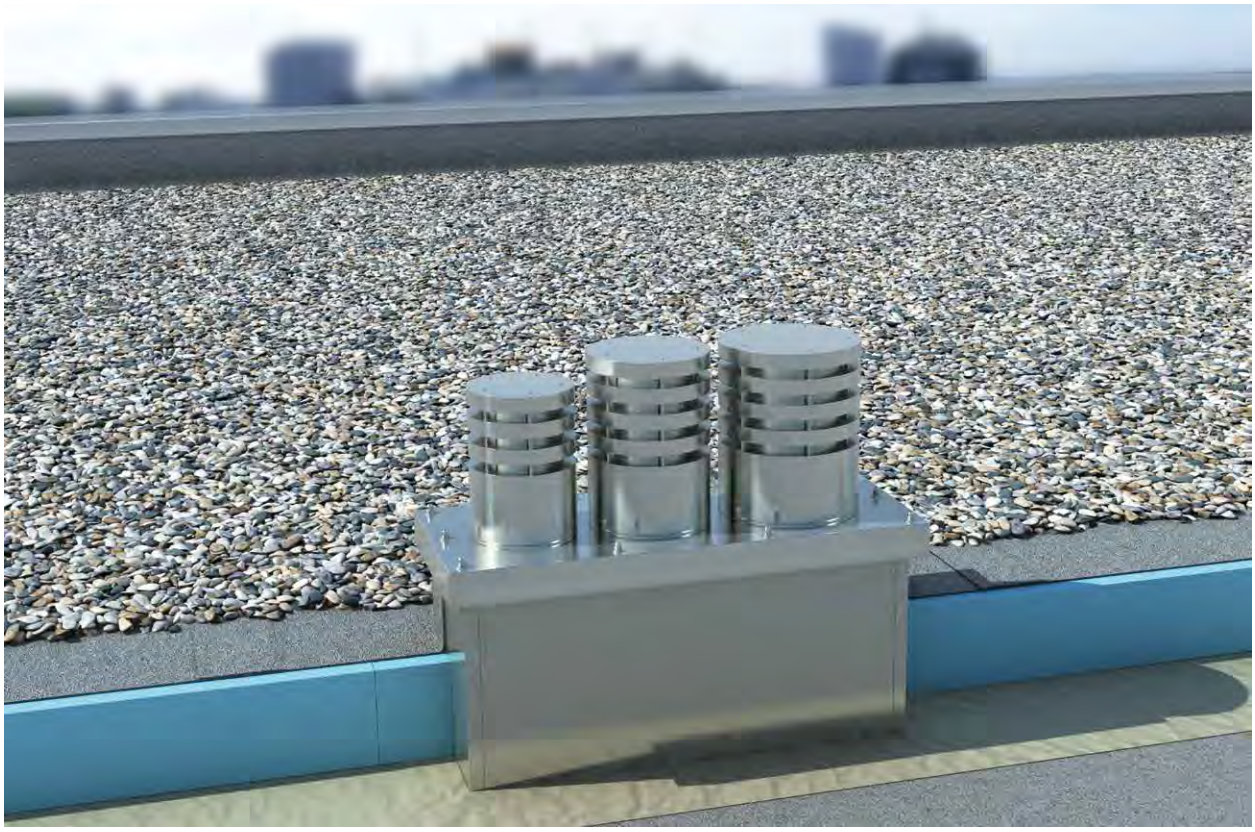
Das Flachdach ist eines der sensibelsten Bauteile an einem Gebäude. Nicht nur, dass vollkommen unterschiedliche Gewerke ineinandergreifen, vor allem – das Flachdach verzeiht keine Fehler. Entsprechend umfangreich sind die Normen und Regeln für dieses Gewerk.

Ganz allgemein gilt: Dachdurchdringungen sind durch planerische Maßnahmen auf ein Minimum zu reduzieren und zusammenzuführen. Die Besonderheit liegt demnach darin, Produkte zu entwickeln, die diesen Ansprüchen und Herausforderungen entsprechen und die der Vielfalt am Bau gerecht werden. So gibt es X verschiedene Dachkonstruktionen und Y verschiedene Leitungsvarianten in den Schächten. Planer sind angehalten, die Installationsschächte so platzsparend wie möglich zu halten.

Durch die Positionierung der Haubenköpfe auf dem Deckel, mit flexiblem Anschluss innerhalb des Gehäuses stellt dies mit dem **ISO^{SK}** von **Schulte & Todt** die bestmögliche Lösung dar. Bei Öffnungen in Unterkonstruktionen wie z.B. Trapezblech bietet **Schulte & Todt** die unten geschlossene Ausführung an. Der Sammelkasten **ISO^{SK}** von **Schulte & Todt** bietet die Möglichkeit, nicht nur eng nebeneinanderliegende Rohre in unterschiedlichen Durchmessern zu kombinieren, auch Kabel und Leitungen können durch die adaptierbare (werkseitig) **FleSoDur^{FD}** angeschlossen bzw. hindurch geführt werden. Wie bei allen Flachdach-Produkten von **Schulte & Todt** ist auch der **ISO^{SK}** aus nicht brennbaren, **nachhaltigen** Materialien. Es entsteht kein Kondensat und die Lüftungshauben sind äußerst druckverlustarm im ansprechenden Design und bei einfachster Montage.

ISO^{SK} – Sammelkasten

Dreizügiger ISO^{SK} mit Hauben für die Abluft



ISO^{SK} mit Kabeldurchführung (links), Abluft (mitte), Zuluft (rechts)



ISO^{SK} bestehend aus: FleSoDur^{FD} (links) für die Kabel- und Rohrdurchführung, Lüftungshaube (Mitte) hier mit geschlossenem Haubenkopf für Abluft – alternativ mit geöffnetem Haubenkopf für Schmutzwasser (siehe Seite 4), 90°-Rohrbogen (rechts) für die Zuluft-Verbindung zum bauseitigem WFR – Abstand ca.

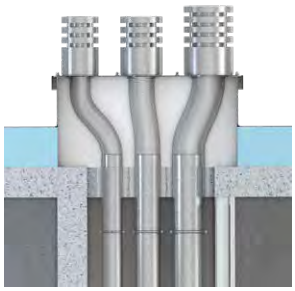


2,50 Meter Wickelfalzrohr (WFR), kopfseitiger Insektenschutz und Stütze bauseits.

Wir empfehlen einen Abstand von 2,50 Meter, damit es nicht zu einem Luftkurzschluss kommt.

ISO^{SK} – Sammelkasten

Der Fachmann weiß seine Vorteile zu schätzen und baut ihn einfach ein



- & Einfachste Montage für vielfältige Anwendungen
- & Haubenköpfe und Deckel aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet FleSoDur^{FD}-Mantel aus Edelstahl
- & Schlagregensicher und UV-beständig
- & Haubenköpfe zusätzlich gedämmt keine Kondensatbildung
- & Komplett nicht brennbar (außer Dichtungsmaterial)
- & Für Zu- und Abluft, Kabel und Rohre sowie Thermendurchführung
- & Flexibel in den Anschlüssen
- & Für geschlossene Deckendurchbrüche mit geöffnetem Kastenboden
- & Einfaches Verschließen des Deckendurchbruchs vor der Montage
- & Für Trapezblechdächer mit festen Anschlüssen und geschlossenem Kastenboden
- & Lieferbar in Höhen 450, 600 und 900 mm
- & Lieferbar mit Anschluss an Attika (bei Bestellung die Attika-Seite angeben)
- & Die Dämmung innerhalb des Kastens erfolgt durch eine Dämmstoffschüttung z.B. Perlit vor Ort (im Lieferumfang enthalten) Wir verwenden nachhaltige Naturprodukte, die sich ohne Aufwand entsorgen lassen. Es entsteht kein Kondensat und ist nicht brennbar. Der Schmelzpunkt liegt bei >1.300 °C.
- & In Kombination: Dachhauben (Zu- und Abluft), Bögen, Kabel-, Rohr- und Thermendurchführung lieferbar.





Geöffneter Kastenboden bei geschlossenem Deckendurchbruch z.B. Betondecke



Geschlossener Kastenboden bei geöffnetem Deckendurchbruch z.B. Trapezblechdach



Haubenkopf Schmutzwasser



Haubenkopf Abluft



Bogen 90° für Zuluft verzinkt



FleSoDur^{FD} – Haubenkopf für die sichere Durchführung von Kabel und Rohre

ISO^{SK} – Sammelkasten



FleSoDur^{FD} –
Haubenkopf für
Kabel und Rohre
DN 100 und DN 160



Zuluftbogen 90° –
Zuluft für Anschluss an
bauseitigem WFR
DN 100 bis DN 250



Ablufthaube SW
Haubenkopf für Schmutz-
wasser mit geöffnetem
Deckel DN 100 bis DN 250



Thermen-Durchführung
für Anschluss an Therme
DN 126 und DN 161



Ablufthaube WFR
DN 100 bis DN 250



Perlit Dämmschüttung
Wärmeleitfähigkeit = 0,050 W/(mk)
A1 nach DIN 4102
Diffusionswiderstand ca. 3 µ

© Karl Bachl GmbH & Co. KG
www.bachl.de

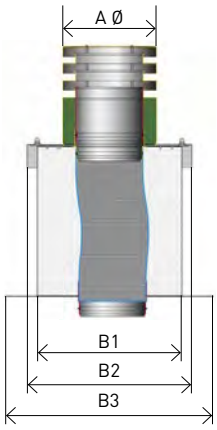
ISO^{SK} – Sammelkasten

Bei Bestellungen bitte die Kastenhöhe angeben

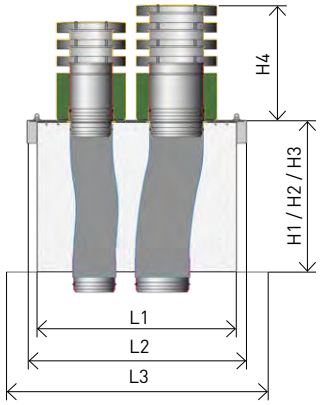
ISO^{SK} ist lieferbar in den Kastenbreiten 340 mm, 600 mm, 750 mm, 900 mm, 1050 mm und 1200 mm (L1)

Beispielhafte Darstellungen mit Maßangaben

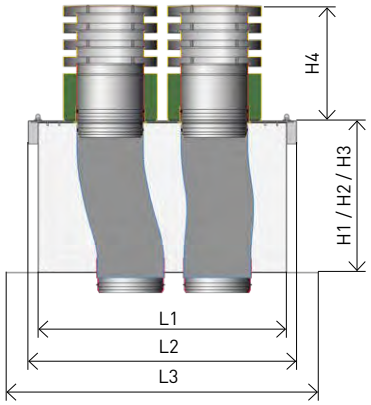
Variante 1/Stirnseite



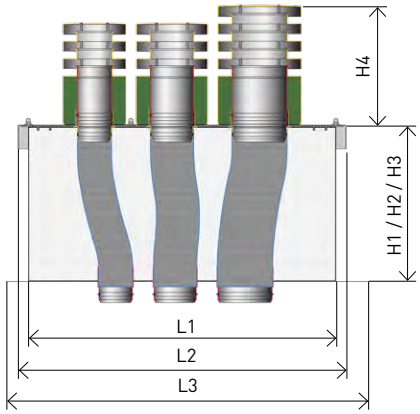
Variante 2



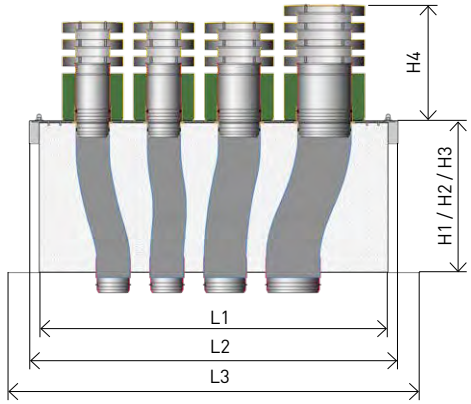
Variante 3



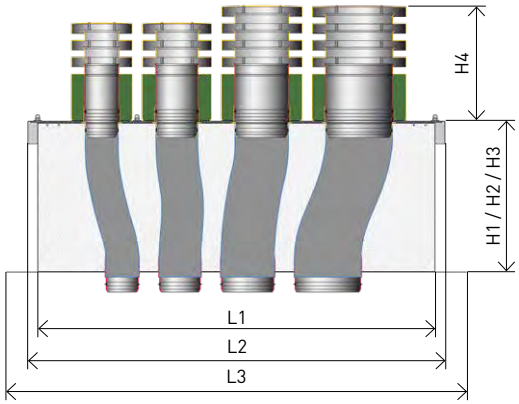
Variante 4



Variante 5



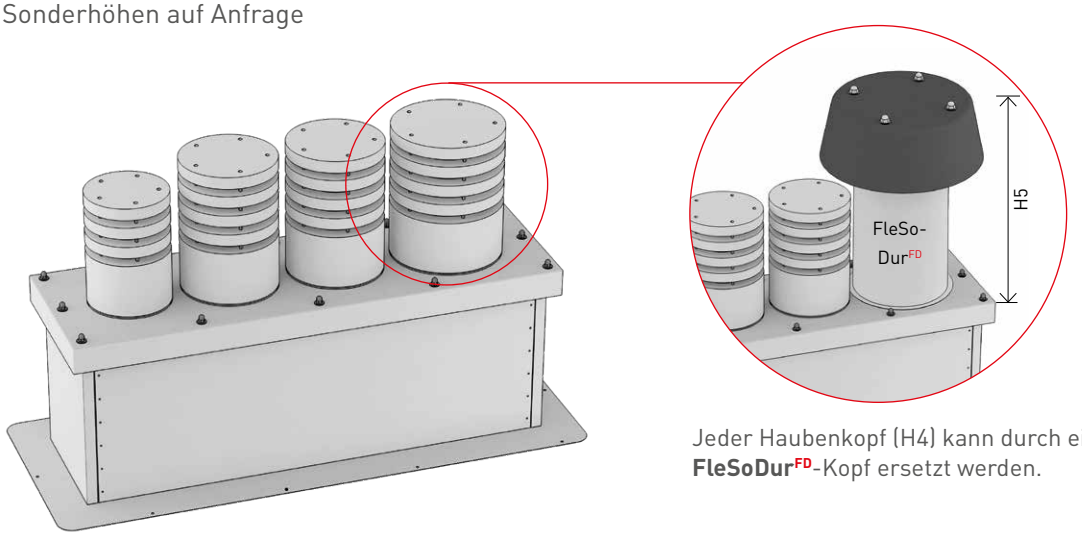
Variante 6



ISO^{SK} – Sammelkasten

ISO^{SK} ist lieferbar in den Höhen 450 mm (H1), 600 mm (H2) und 900 mm (H3)

Sonderhöhen auf Anfrage



Jeder Haubenkopf (H4) kann durch einen **FleSoDur^{FD}**-Kopf ersetzt werden.

Gehäuse je nach Belegung

(Kastengröße (Variante) beispielhaft)

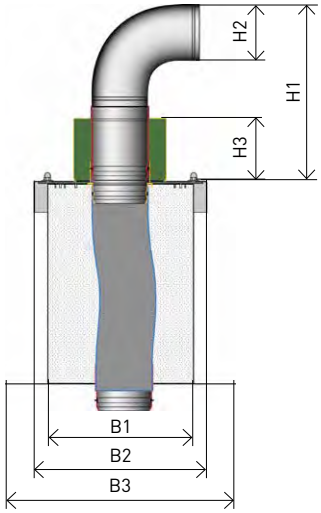
Angaben in mm	L1	L2	L3	B1	B2	B3	H1	H2	H3
ISO^{SK} Var. 1	340	390	540	340	390	540	450	600	900
ISO^{SK} Var. 2	600	650	800	340	390	540	450	600	900
ISO^{SK} Var. 3	750	800	950	340	390	540	450	600	900
ISO^{SK} Var. 4	900	950	1100	340	390	540	450	600	900
ISO^{SK} Var. 5	1050	1100	1250	340	390	540	450	600	900
ISO^{SK} Var. 6	1200	1250	1400	340	390	540	450	600	900

Angaben in mm	A / ø	H4/ L*	H4/ H T(**)	H5/ FleSoDur^{FD}
DN 100	185	305	195	575
DN 125	210	305	195	-
DN 160	245	360	195	597
DN 200	285	360	195	-
DN 250	335	360	195	-

*Lüftung – **Schmutzwasser

ISO^{SK} – Sammelkasten

ISO^{SK} **mit 90°-Bogen** Beispiel



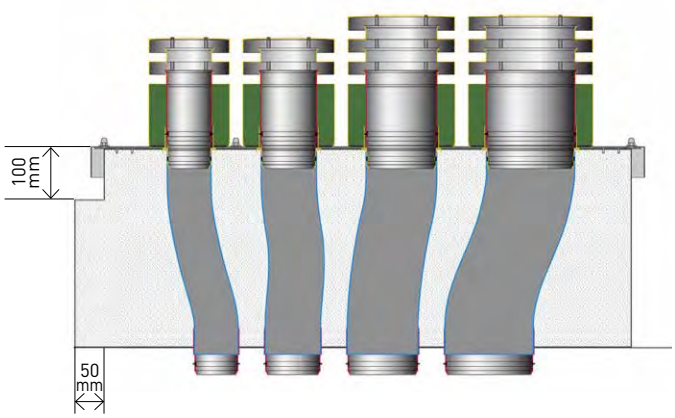


Der ISO^{SK} richtet sich nach den baulichen Gegebenheiten – nicht umgekehrt.
Der 90 ° Bogen kann an jede beliebige Position platziert werden.

Gehäuse je nach Belegung mit Bogen 90°

Angaben in mm	B1	B2	B3	H1	H2	H3
DN 100	340	390	540	325	100	140
DN 125	340	390	540	363	125	140
DN 160	340	390	540	415	160	140
DN 180	340	390	540	445	180	140
DN 200	340	390	540	475	200	140

ISO^{SK} **an Attika** Beispiel



Verzug im Gehäuse je nach Position an Kopf- oder Stirnseite für Attika.

ISO^{SK} – Sammelkasten

Auszug aus den Montageanleitungen



Geschlossene Betondecke – geöffneter Kastenboden mit Flex-Rohre innen für den Anschluss an fixierte Rohre aus dem Installationsschacht.



Geöffnetes Dach – geschlossener Kastenboden mit fixierten Rohrstutzen unter dem Kastenboden für den Anschluss an Flex-Rohre unterhalb des Daches.



Die Dachbahnen (Bitumen oder Folie) werden am Kastenkörper angelegt und bis über die Kastenkante geführt, umgelegt und mit dem Kasten-Rahmen dauerhaft und sicher fest fixiert.

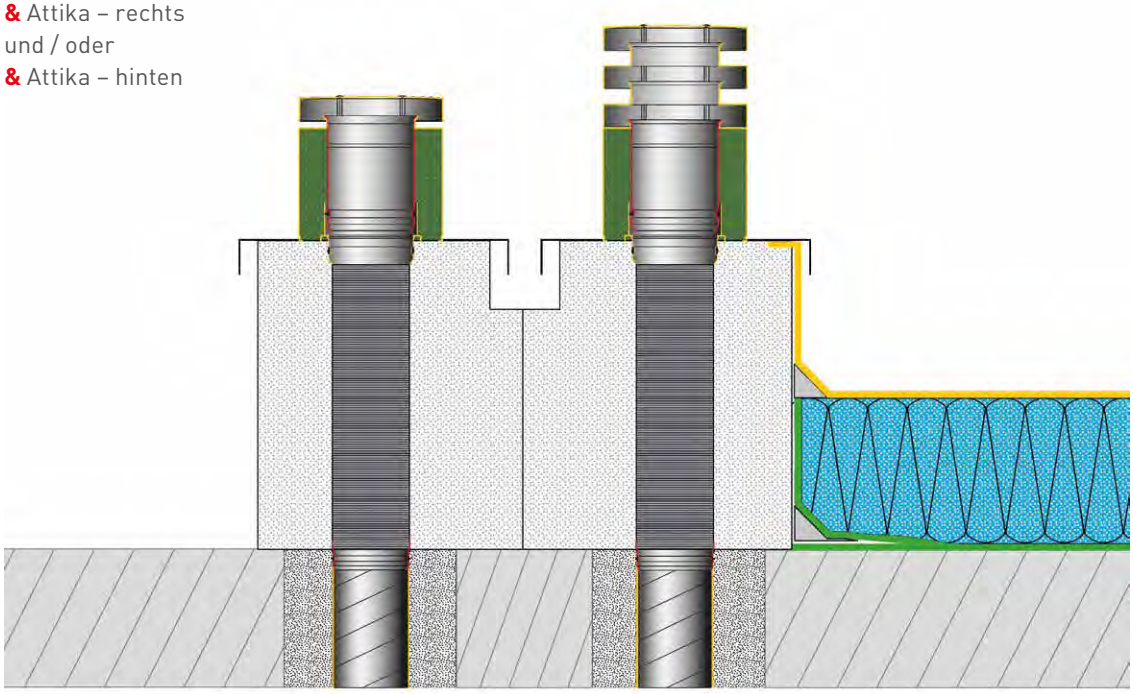
ISO^{SK} – Sammelkasten

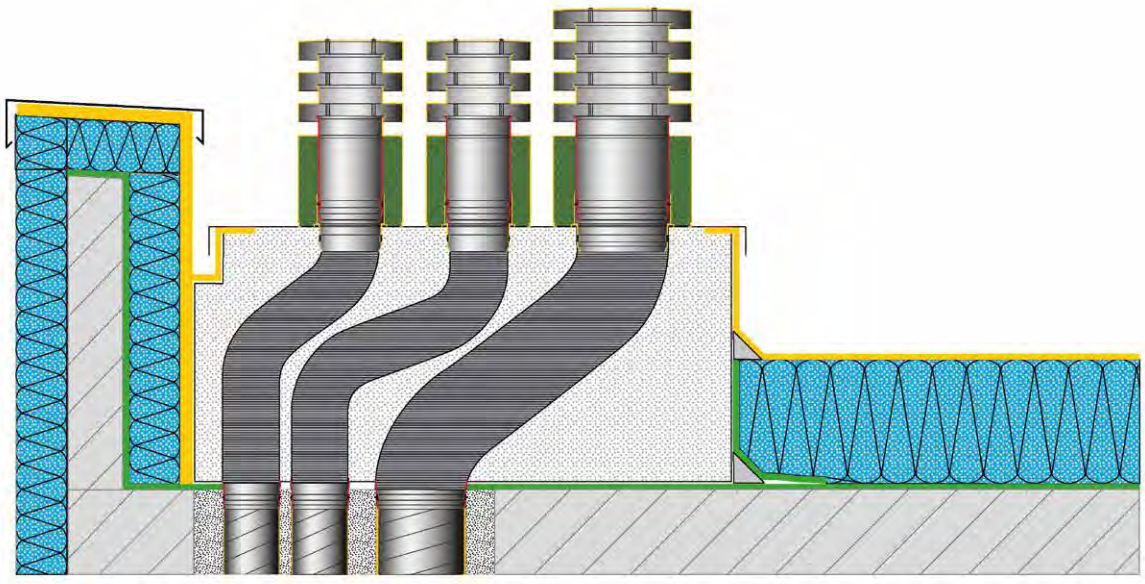
Anbindung an die Attika

Der Sammelkasten von **Schulte & Todt** lässt sich frei auf dem Flachdach platzieren. Dies gilt selbstverständlich auch für die Positionierung an die Attika.

In unserem Konfigurator **www.schulte-todt.de** haben Sie die Möglichkeit, nach der Kastenauswahl die Positionierung zu bestimmen.

Sie haben die Auswahl zwischen (Zusammenfassung):
& freistehend
& Attika – links
und / oder
& Attika – rechts
und / oder
& Attika – hinten



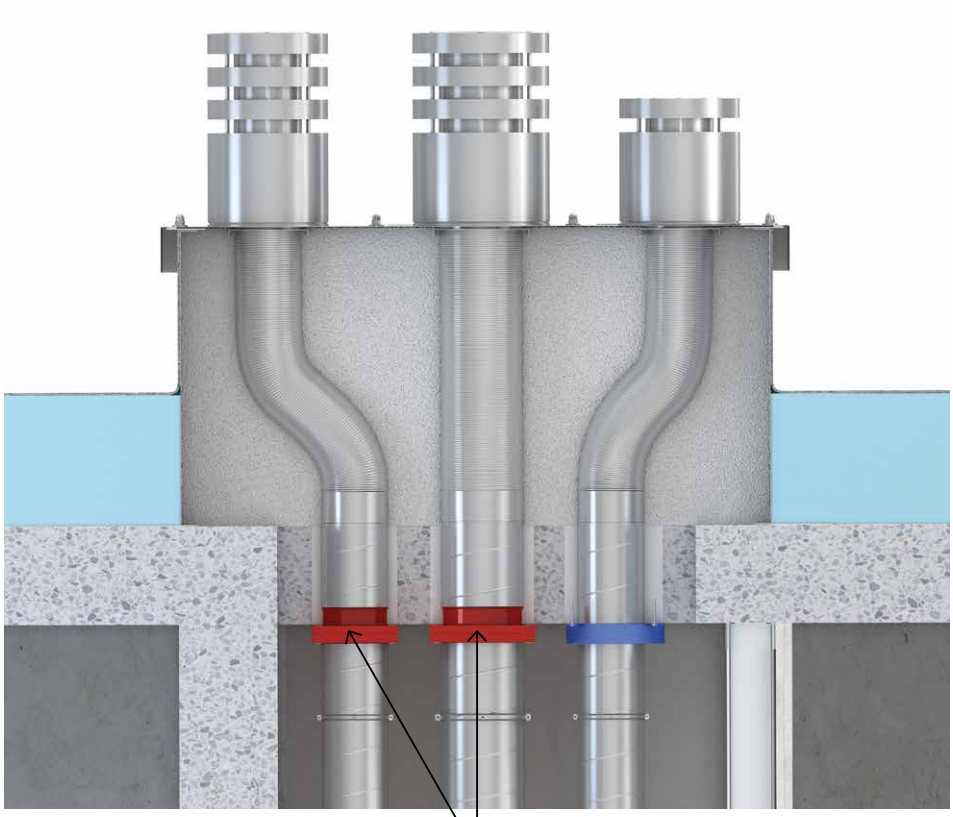


ISO^{SK} – Sammelkasten

Abstände, Brandschutz und Dichtigkeit

Neben den zahlreichen Vorteilen, die Ihnen der ISO^{SK} bietet, fällt natürlich besonders die uneingeschränkte Flexibilität auf. Der Sammelkasten richtet sich nach Ihren Anforderungen und den baulichen Begebenheiten – NICHT umgekehrt. Einer der wesentlichen Fragen innerhalb der Montage stellt sich, wenn es um den Brandschutz unterhalb der Decke und der Dichtigkeit geht.

Für den Fall, dass Sie unterhalb der Decke abschotten müssen, finden Sie in der Absperrvorrichtung „ST-ADW“ bzw. „ST-ADW-L“ aus dem Haus **Schulte & Todt** die passende Lösung für Lüftungsleitungen. Im Markt erhalten Sie die passenden Manschetten für die Rohrleitungen. Mit dem ST-ADW haben Sie die Möglichkeit auf Mindestabstände zu reagieren und mit dem ST-ADW-L (Absperrvorrichtung mit Lippendichtung) erfüllen Sie die **Dichtheitsklasse „D“** nach EN 12237 – **ohne**, dass die Stoßverbindungen **abgeklebt** werden müssen.



Optional Absperrvorrichtung
Zulassung: DIBt: Z-41.3-689



Absperrvorrichtung
ST-ADW
DN 80 bis 200



Absperrvorrichtung
ST-ADW-L
DN 80 bis 200
mit Lippendichtung*

* ST-ADW-L = mit Lippendichtung. Erfüllt die Dichtheitsklasse „D“

ISO^{SK} – Sammelkasten

Der Konfigurator für den Sammelkasten – genial einfach, einfach genial

Der Sammelkasten „**ISO^{SK}**“ wurde speziell für eng aneinanderliegende Leitungen in einem Installationsschacht zur Ausführung und Eindichtung entwickelt und konstruiert. **Schulte & Todt** hat hier wieder sehr eng mit Fachleuten aus dem Installations- und Dachdeckerhandwerk zusammengearbeitet und immer wieder deren fachliches Urteil und Meinung eingeholt. So lange, bis das heutige Produkt die Marktreife erreicht hat. Aus der Praxis – für die Praxis.

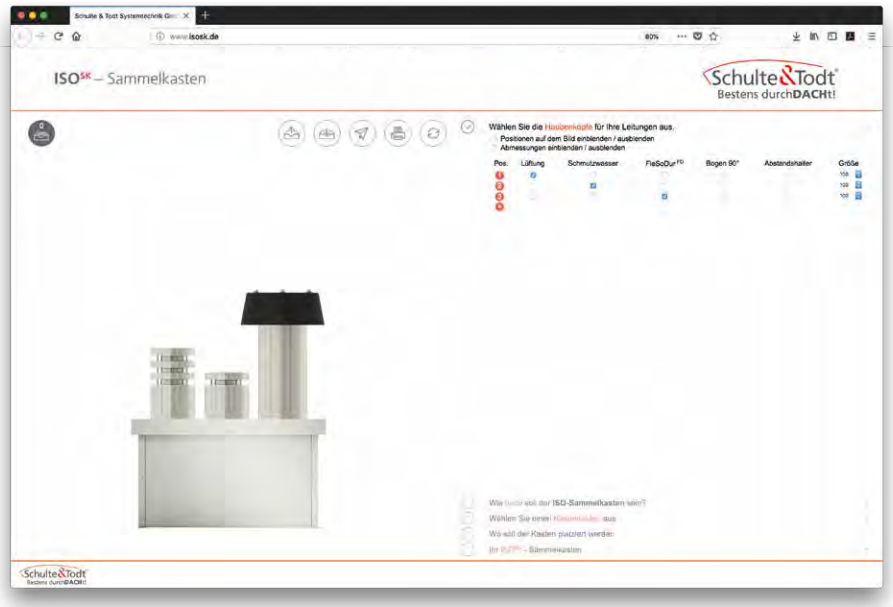
Der **ISO^{SK}** wird standardmäßig in zwei Ausführungen (offen und geschlossen), in unterschiedlichen Varianten (Haubenbelegung) und in drei verschiedenen Höhen (450 mm, 600 mm und 900 mm) sowie mit individuellen Kombinationsmöglichkeit angeboten.

Hier liegt eine gewisse Unübersichtlichkeit nahe. Aber – nicht bei **Schulte & Todt**. Der Konfigurator für den **ISO^{SK}** und unser Team bieten ein Höchstmaß an Unterstützung für Ihre Planung und die Ausführung.

Alle unsere Produkte werden auf Grundlage der aktuellen DIN und EU-Normen entwickelt sowie in Anlehnung an die jeweils gültigen Fachregeln und Verordnungen. Immer aber so sicher wie nötig – so einfach wie möglich.

Dies gilt nicht nur für den Planer und Architekten, für den Handel, den Handwerker und Bauherrn, dies gilt immer auch für den Einkäufer.

Aus diesem Grund wurde speziell für den **ISO^{SK}** ein „Konfigurator“ entwickelt, programmiert und für Sie auf unserer Webseite **www.schulte-todt.de** zur Verfügung gestellt. Hier können Sie in ganz einfachen und schnellen Schritten Ihren Sammelkasten selber zusammenstellen, ansehen, speichern, direkt per Mail versenden, archivieren oder ausdrucken. So, dass Sie auch bei der Bestellung auf der sicheren Seite sind.



Attika
Der **ISO^{SK}** bietet Ihnen auch die Möglichkeit, den Kasten freistehend auf dem Dach oder direkt an der Attika zu platzieren.

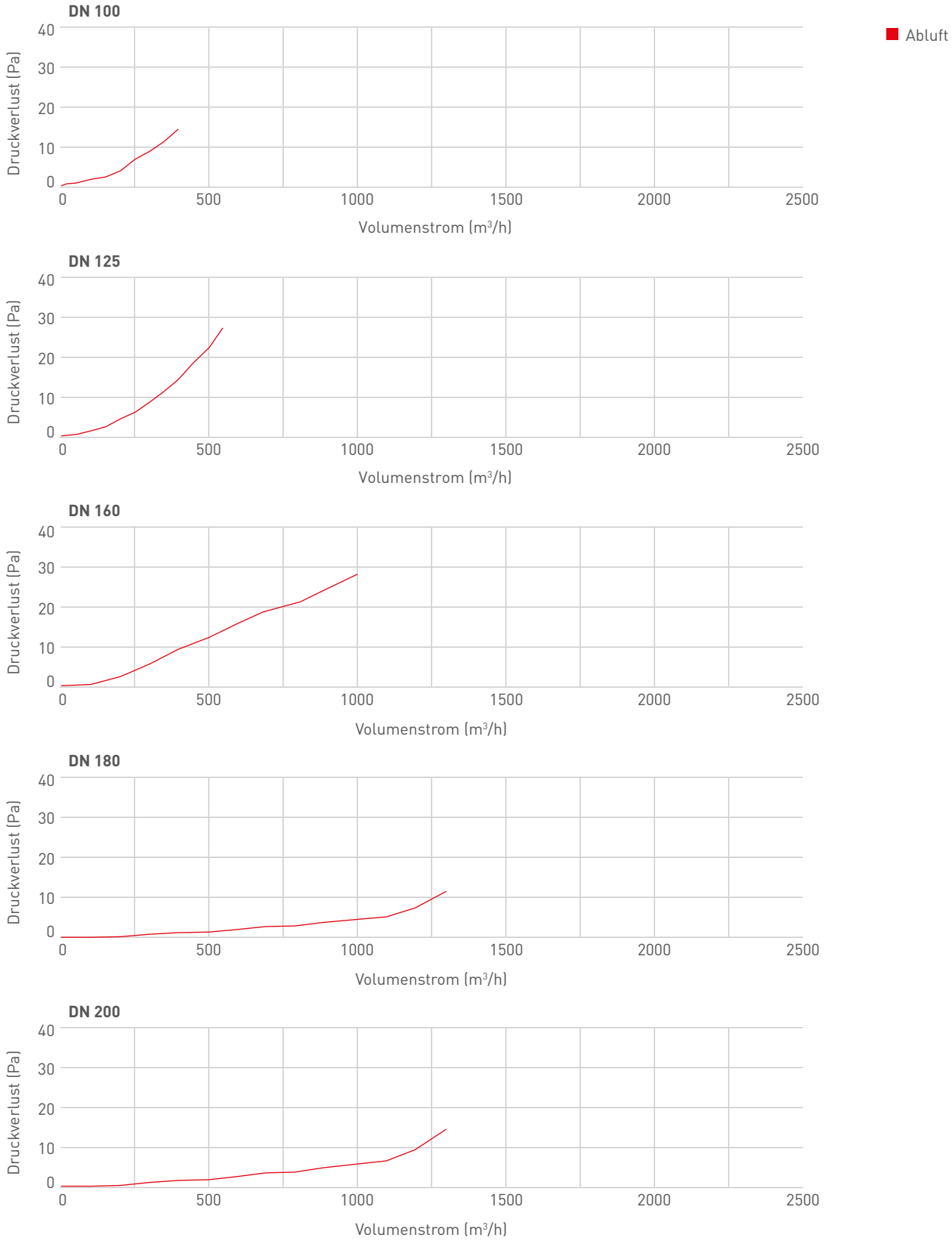
Mit dem Konfigurator haben Sie die entsprechende Auswahlmöglichkeit und der Sammelkasten wird sofort den örtlichen Gegebenheiten angepasst.

NEU! Konfigurieren Sie sich jetzt Ihren individuellen Sammelkasten
Sammelkastenkonfigurator ISO^{SK}

www.schulte-todt.de

Raum für Ihre Notizen

Druckverluste



Schulte & Todt – Auszug einiger Bauprojekte



München
Paul-Gerhardt-Allee





Berlin
Englische Straße
(Bauphase – vor der Inbetriebnahme)



Hamburg
Jenfelder Au
(Bauphase – vor der Inbetriebnahme)



Münster
Studentenwohnheim
(Bauphase – vor der Inbetriebnahme)

Schulte & Todt®
Bestens durchDACHt!

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklungen und Irrtümer vorbehalten.

Ihr Ansprechpartner vor Ort:

kopfquartier.de

www.schulte-todt.de

Auflage 06/2021

Schulte & Todt
Dachtechnik GmbH
Systemtechnik GmbH & Co. KG

Wiebelsheidestraße 16
59757 Arnsberg

Tel. +49 2932 63943
info@schulte-todt.de
www.schulte-todt.de