

# FLECK – der Flachdach-Spezialist



Sicherheit und **FLECK**xibilität  
für den Flachdachprofi

- Flachdachlüfter 4 in 1
- Flachdachlüfter mit KWA
- Flachdachlüfter mit Wärmedämmung
- Abläufe
- Notüberläufe
- Flachdach-Schwanenhals
- Kontrollöffnungsschacht
- Schrumpfis

Unsere Stärke ist Ihr Erfolg!



**FLECK**

# Nur gemeinsamer Erfolg ist nachhaltig.



## Für jede Aufgabenstellung die richtige Lösung zur Hand

Seit fast 60 Jahren entwickelt und produziert FLECK am westfälischen Standort in Datteln hochwertige Dachlösungen für den professionellen Anwender. Seit Gründung des inhabergeführten Betriebs in den 1950er Jahren wurden die Werte des Unternehmens gepflegt und von Generation zu Generation weitergegeben. Hohe Funktionalität sowie die Nachhaltigkeit der Produkte sind das Fundament des wirtschaftlichen Erfolgs und setzen Standards auch über die deutschen Grenzen hinaus. Der gemeinsame Erfolg mit den Dachdecker-Profis vor Ort weist den Weg in eine gute Zukunft.

Das FLECK-Lüfterprogramm reicht von **DN 50 bis zu einer Dimension von DN 500** (gedämmte Produkte bis DN 400). Dies zeigt deutlich an, dass FLECK dort weitermacht, wo das Lieferprogramm der meisten Anbieter endet: in der Regel bei 160 mm. Denn neben der hohen Qualität setzt das westfälische Unternehmen auf ein besonders umfangreiches Angebot, das die Anforderungen und Wünsche des Handwerkers stets im Blick hat.

Hochmoderne Maschinen stellen bei FLECK besonders witterungsbeständiges und widerstandsfähiges Dachzubehör her. Alle Artikel entstehen aus erstklassigen Rohstoffen namhafter Hersteller.

Regelmäßige Qualitätsüberprüfungen sowie die konsequente und kundenorientierte Weiterentwicklung aller Produkte garantieren dem Dachdecker gutes und stets passendes Arbeitsmaterial und schützen ihn nachhaltig vor Reklamationen.

# FLECK 4 in 1 Flachdachprogramm der Allrounder

## Ein Produkt in vier Anwendungen



FLECK Flachdachlüfter 4 in 1 mit Bitumen

Der FLECK Flachdachlüfter 4 in 1 ist Dachdeckers Liebling bei Neubau, Renovation oder Restauration, denn er kann universell eingesetzt werden als:

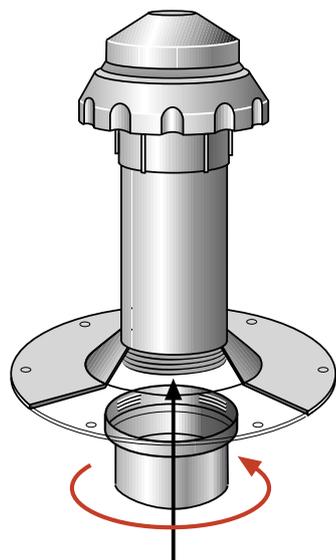
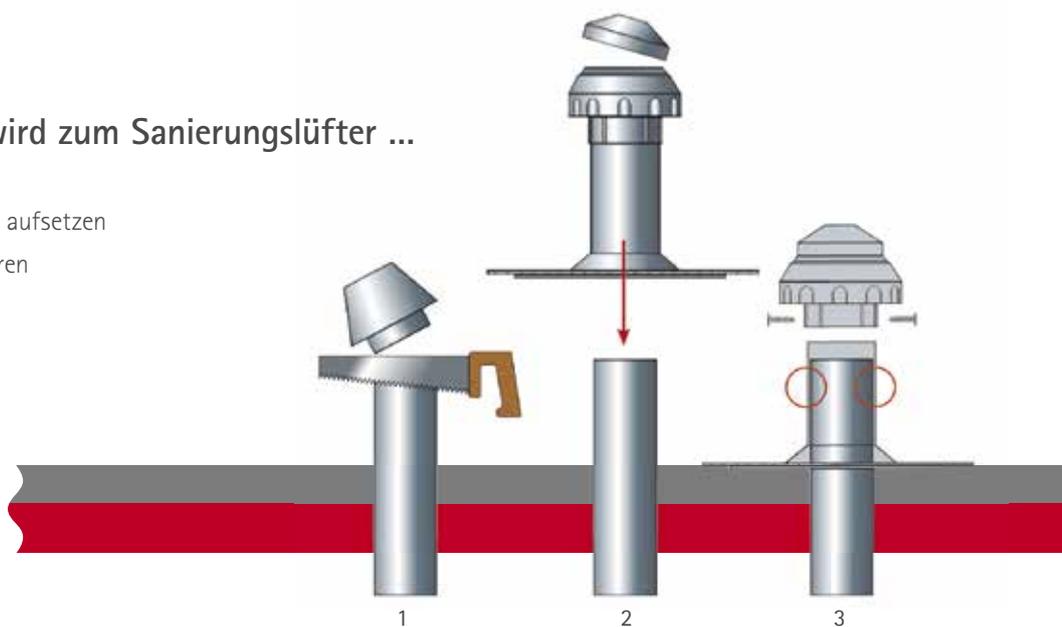
- Entspannungslüfter
- Sanierungslüfter
- Flachdach-SanitÄrlüfter DN 100 (in Verbindung mit Systemrohr DN 100)
- Flachdach-SanitÄrlüfter DN 125 (in Verbindung mit Systemrohr DN 125)

Das spart Platz im Lager sowie im Montagefahrzeug und garantiert ein schnelles, wirtschaftliches Arbeiten auf dem Dach.

**Einfacher geht's nicht!**

### Der Entspannungslüfter wird zum Sanierungslüfter ...

- vorhandenen Lüfter absägen
- FLECK-Flachdach-Sanierungslüfter aufsetzen
- Kondenswasser zwischen den Rohren durch Dichtmaterial vermeiden
- verschweißen
- fertig



### ... oder zum Flachdach-SanitÄrlüfter DN 100 und DN 125

- Aufschrauben eines Systemrohres (DN 100 und DN 125)
- ein zu kurz abgeschnittener Lüfter wird einfach über eine FLECK Verbindungsmuffe angeschlossen
- Lüfter aufschrauben
- verschweißen
- fertig

Der Flansch ist wahlweise in Folie, Elastomer-Bitumen oder Hartkunststoff ausgeführt. Der FLECK Flachdachlüfter 4 in 1 verfügt über eine abnehmbare Wetterkappe.

# Kleines Loch – große Wirkung ...

## Der leistungsstarke Lüfter 4 in 1 von FLECK

Die neue Generation FLECK Flachdachlüfter 4 in 1 mit KWA (Kondenswasserabscheider) ist ein lösungsorientiertes und hochinnovatives Produkt aus eigener Entwicklung. Ein doppelwandiges Rohrsystem hindert das Kondenswasser zuverlässig am Rücklauf. Über eine spezielle Ablaufbohrung wird es nach außen abgeleitet. Das begünstigt im Besonderen für durchfeuchtete Dachflächen eine turboschnelle Abtrocknung.

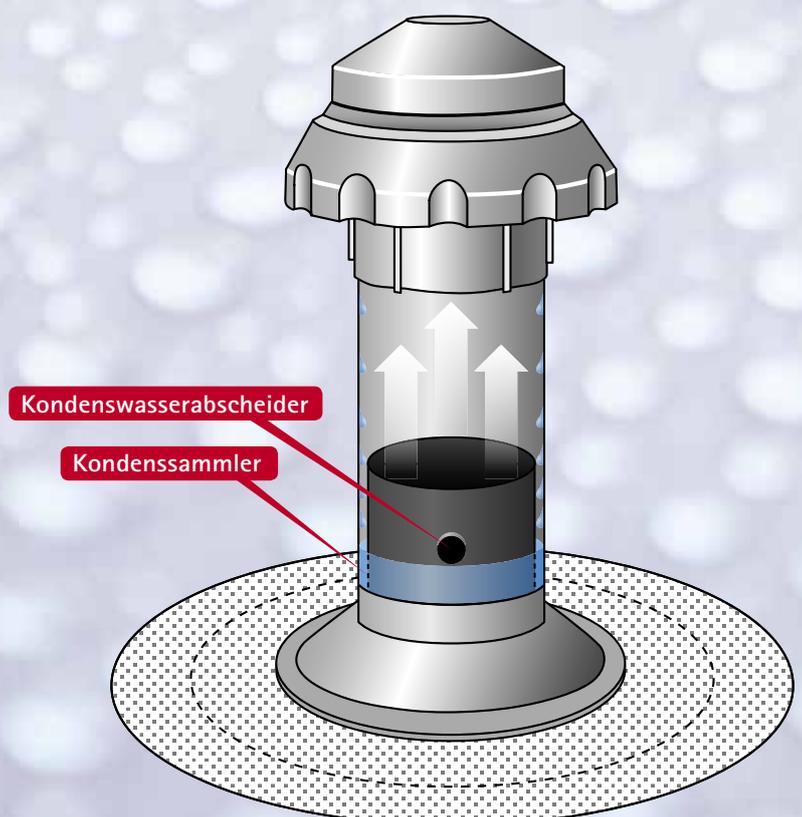
Aber auch als Flachdach-Sanitürlüfter mit Gewinde-Systemrohr ist er im Bereich der Zwangs-Be- und Entlüftung erste Wahl, denn er vermeidet zuverlässig eine Schädigung von Ventilatoren durch zurücklaufendes Kondenswasser. Eine Versottung und Schimmelbildung innerhalb der Lüftungsanlage wird spürbar eingedämmt.

### Der Allrounder:

- Flachdach-Entspannungslüfter
- Flachdach-Sanierungslüfter
- Flachdach-Sanitürlüfter mit Systemrohr
- Dimensionen: DN 100, DN 125, DN 150, DN 200



4 in 1 Flachdachlüfter mit Kondenswasserabscheider und Standardkopf



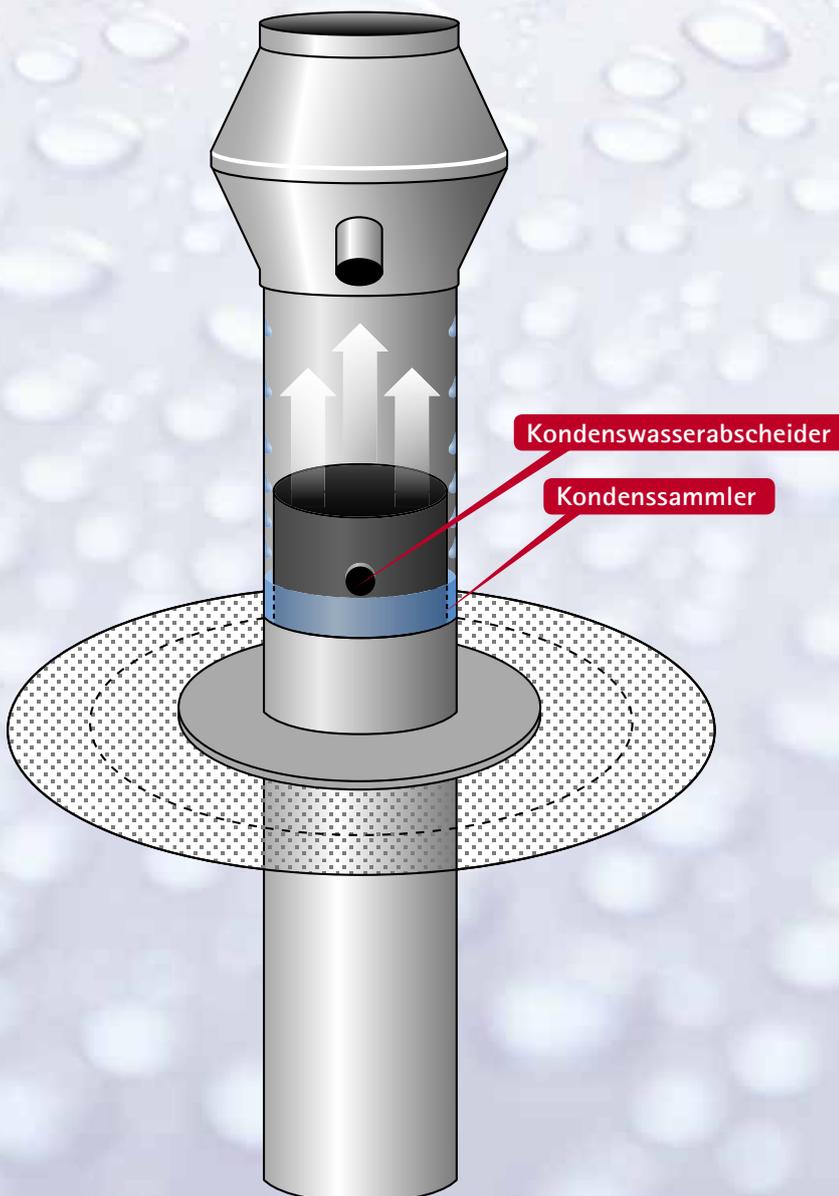
# ... auch als Flachdach-Wrasenlüfter DN 150 und DN 200 mit KWA

## Mit KWA (Kondenswasserabscheider) für turbo-trockene Entlüftungsleistungen

Die innovative Kondenswasserabscheidung findet sich auch im FLECK Flachdach-Wrasenlüfter-Programm wieder. Neben einer Ausführung mit Standardkopf glänzt eine Version mit Flairkopf durch besonders hohen Luftdurchsatz. Diese Variante ist daher besonders gut für den Anschluss an Dunstabzugshauben geeignet. Das Kondenswasser sammelt sich auch hier im doppelwandigen Rohrsystem und wird über die Ablaufbohrung nach außen abgeleitet.

### Zur Auswahl:

- Flachdachlüfter DN 150, DN 200
- Flachdach-Wrasenlüfter DN 150, DN 200
- mit Standard- oder Flairkopf



FLECK Flachdach-Wrasenlüfter  
DN 150 mit KWA und Flairkopf

# FLECK hat etwas gegen Kondenswasser

## FLECK Lüfter mit Wärmedämmung

Kondenswasser entsteht bevorzugt an Taupunkten, das heißt an solchen Objekten, die innen und außen stark abweichende Temperaturen aufweisen. Dies ist bei einem konventionellen Lüfterrohr der Fall. Wärmedämmte FLECK Lüfter lösen dieses Problem durch ein doppelwandiges Lüfterrohr in dessen Hohlraum eine Dämmschicht eingebracht ist. Resultat ist eine spürbare Reduzierung von Kondenswasserbildung. Anders als handelsüblich findet sich die Wärmedämmung oberhalb des Flansches über die gesamte Rohrlänge bis zur Wetterkappe.

### Die Vorteile auf einen Blick:

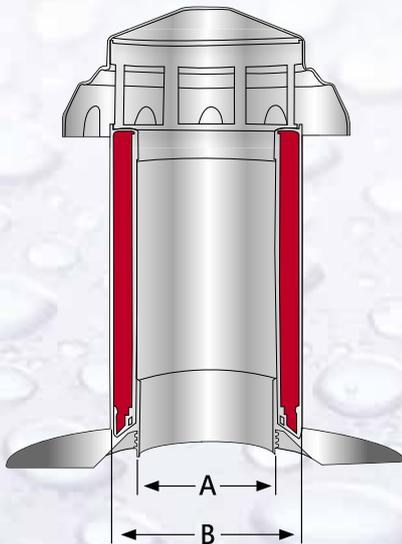
- Lüfter 4 in 1 (ohne KWA)
- Flachdach-Sanitäre Lüfter  
DN 70 bis DN 400
- Flachdachlüfter DN 70 bis DN 400
- Flachdach Schwanenhals DN 70 bis DN 250



Wärmedämmtes Systemrohr



Wärmedämmter Lüfter



Beispiel-Zeichnung  
Lüfter 4 in 1

## Wärme gedämmtes Lüfter-Oberrohr im Flachdachbereich DN 70 bis DN 400

(Beispiel siehe Zeichnung)

Technische Daten	DN 70	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Ø A (Lüfterrohr)	75	125	160	200	250	315	400
Ø B (Dämmungsrohr)	110	160	200	250	315	400	500
Dämmstärke	15	15	17,5	22,5	30	39	45

A = Außendurchmesser Lüfterrohr

B = Außendurchmesser Dämmungsrohr

Maße in mm

## Wärme gedämmtes Anschlussrohr im Flachdachbereich DN 70 bis DN 400

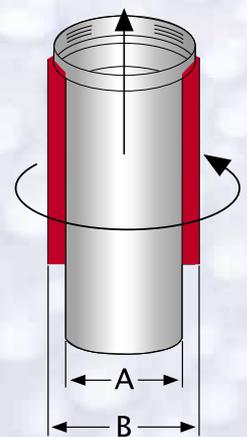
(Beispiel siehe Zeichnung)

Technische Daten	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Ø A (Lüfterrohr)	75	110	125	160	200	250	315	400
Ø B (Dämmungsrohr)	95	130	145	180	220	270	335	420
Dämmstärke	20	20	20	20	20	20	20	20

A = Außendurchmesser Anschlussrohr

B = Außendurchmesser PUR-Dämmhülle

Maße in mm



### Wärme gedämmtes Anschlussrohr für:

- Systemrohr in DN 100 und DN 125
- Flachdach-Ablauf von DN 70 bis DN 150
- Flachdach-Unterteil von DN 70 bis DN 400
- Anschlussrohr für Flachdach-Sanitärlüfter von DN 70 bis DN 400
- Anschlussrohr für Flachdach-Schwanenhals von DN 70 bis DN 250

# Zuverlässige Entwässerung – 100 % dicht

## FLECK Flachdach-Abläufe

Flachdach-Abläufe und Gullys werden für den Einsatz über Jahrzehnte verbaut. Darum ist es wichtig, nur hochwertigste Materialien zu verwenden, die jeder Witterungsbedingung trotzen. FLECK Flachdach-Abläufe zeichnen sich, wie alle FLECK-Produkte, durch die Verwendung erstklassiger Kunststoffe aus. Auch die homogene Verschweißung mit der Dachfläche gelingt dauerhaft zuverlässig mit einem Flansch aus Hart-PVC oder Elastomer-Bitumen-Schweißbahn. Auf Kundenwunsch kann auch fast jede handelsübliche PVC-Folienbahn als Flansch montiert werden.

- feste, homogene Verbindung von Flansch und Flachdach
- hohe Witterungsbeständigkeit aller Materialien
- umfangreiches Programm Flachdach-Abläufe:
  - Flachdach-Abläufe DN 50 bis DN 150
  - Flachdach-Sanierungsabläufe DN 90 bis DN 125
  - Flachdach-Winkelabläufe DN 50 bis DN 200
- Zubehör (Kiesfang und Sieb)
- Flachdach-Ablauf und -Winkelablauf auch in PP verfügbar DN 50 bis DN 125
- Flachdach-Winkelablauf mit 3,5 cm Anstaukante DN 50 bis DN 200



Flachdach-Ablauf



Flachdach-Ablauf (PP)



Flachdach-Winkelablauf  
mit Anstaukante



Flachdach-Winkelablauf



Flachdach-Winkelablauf (PP)

# Zwei Schluckspechte für Starkregen

## FLECK Flachdach-Rechteck-Notüberläufe



Klimawandel und extreme Wetter rücken eine ausreichende Kapazität für den Abfluss großer Mengen Regenwasser zunehmend in den Fokus. Im Besonderen das Flachdach stellt hier hohe Ansprüche. Die Flachdach-Rechteck-Notüberläufe aus dem FLECK-Lieferprogramm werden ihren Namen „BIG“ und „GIGANT“ gerecht. Beide warten mit Dimensionen von 120 mm x 75 mm bis zu 1.000 mm x 100 mm auf.

Auch in extremen Situationen sorgen sie für ein sicheres Abfließen der Wassermengen und verhindern so eine Überlastung der Dachfläche.

### Immer die passende Lösung:

- Ablaufstutzen nach Vorgabe gerade oder abgeschrägt
- **Lackierung auf Kundenwunsch**
- „BIG und GIGANT“ mit individueller Rohrlänge
- „GIGANT“ mit individueller Anstauhöhe
- Stutzenbreite von 120 mm bis 1.000 mm
- Stutzenhöhe 75 mm und 100 mm
- Sondermaße auf Anfrage
- mit PVC-Folien und EPDM-Bahnen lieferbar



Rechteck-Notüberlauf „BIG“

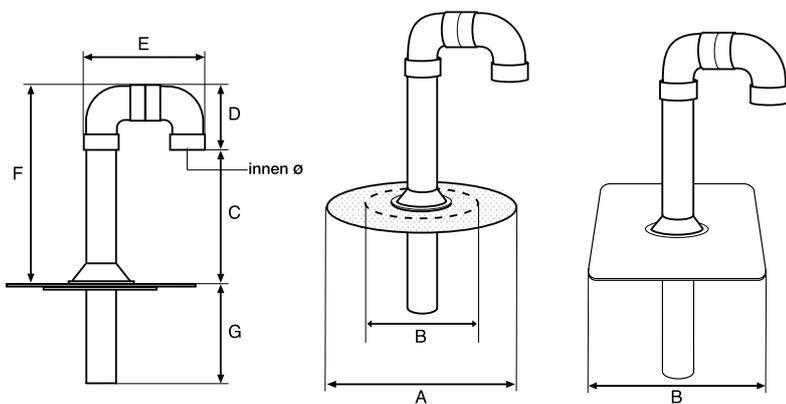


Rechteck-Notüberlauf „GIGANT“

# Energiefluss ...

## FLECK Flachdach-Schwanenhals

Wann immer Energieleitungen durch ein Flachdach geführt werden sollen, bietet der FLECK Flachdach-Schwanenhals eine komfortable und leicht zu montierende Lösung für die Energiedurchführung. Anschlüsse für Klimaanlage, Photovoltaik und Solarthermie können ebenso einfach durch den Schwanenhals verlegt werden wie Antennenkabel. Auch für eine motorische Entlüftung kann der FLECK Flachdach-Schwanenhals eingesetzt werden.



FLECK  
Flachdach-  
Schwanenhals

	Flansch rund										Flansch eckig		
	DN 50		DN 70		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200	DN 250	DN 300
	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen	PVC	PVC-Folie Bitumen	PVC-Folie PVC	PVC-Folie PVC	PVC-Folie PVC
A	–	470	–	470	–	470	–	470	–	470	–	–	–
B	230	230	350	350	350	350	350	350	350	350	495	525	540
C	345	340	355	330	355	340	355	370	355	350	355	360	345
D	105	105	155	155	210	210	230	230	285	285	350	420	530
E	210	210	310	310	420	420	460	460	570	570	700	840	1060
F	450	445	510	485	565	635	585	600	640	635	700	775	870
G	290	290	270	310	270	310	270	330	270	270	270	270	270
innen ø	40	40	58	58	90	88	110	110	145	145	185	235	295

Maße in mm



# ... mit optimaler Dachdurchführung

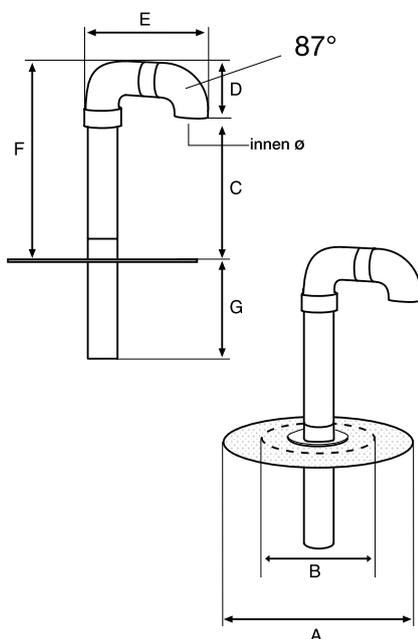
## FLECK Flachdach-Schwanenhals „Stecki“

Das kostengünstige System FLECK Flachdach-Schwanenhals „Stecki“ bietet eine Energiedurchführung mit losen HT-Bögen. Entgegen dem zuvor beschriebenen System, bei dem die Bögen an der Baustelle verklebt werden, wird „Stecki“ mit einer Lippendichtung gesteckt. Das System ist von DN 50 bis DN 125 verfügbar.

Die professionelle Lösung des FLECK Flachdach Schwanenhals deckt ein größeres Spektrum von DN 50 bis DN 300 ab. Alle Bestandteile sind aus belastbarem und sehr langlebigen Spezial-Hart-PVC hergestellt. Der Flansch besteht wahlweise aus Hart-PVC, Bitumen-Schweißbahn oder Folie/EPDM. Von DN 50 bis DN 150 ist der Flansch rund ausgeprägt, von DN 200 bis DN 300 eckig. Die Verklebung von PVC-Bahnen auf den PVC-Flanschen ist wahlweise mit einem Heißluftfön oder Quellschweißmittel möglich. Für den Anschluss auf Bitumen sichert ein Voranstrich mit Bitumen-Haftgrund auf dem PVC-Flansch die dauerhaft dichte Verklebung.



FLECK  
Flachdach-  
Schwanenhals  
„Stecki“



	Flansch rund							
	DN 50		DN 70		DN 100		DN 125	
	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen	PVC	Folie Bitumen
A	–	470	–	470	–	470	–	470
B	230	230	350	350	350	350	350	350
C	325	320	345	320	340	325	340	355
D	105	105	135	135	180	180	200	200
E	160	160	210	210	300	300	330	330
F	430	425	480	435	520	505	545	565
G	290	290	270	310	270	310	270	330
innen ø	40	40	58	58	90	88	110	110

Maße in mm



# Durchblick bewahren ...

## FLECK Kontrollöffnungsschacht DN 125

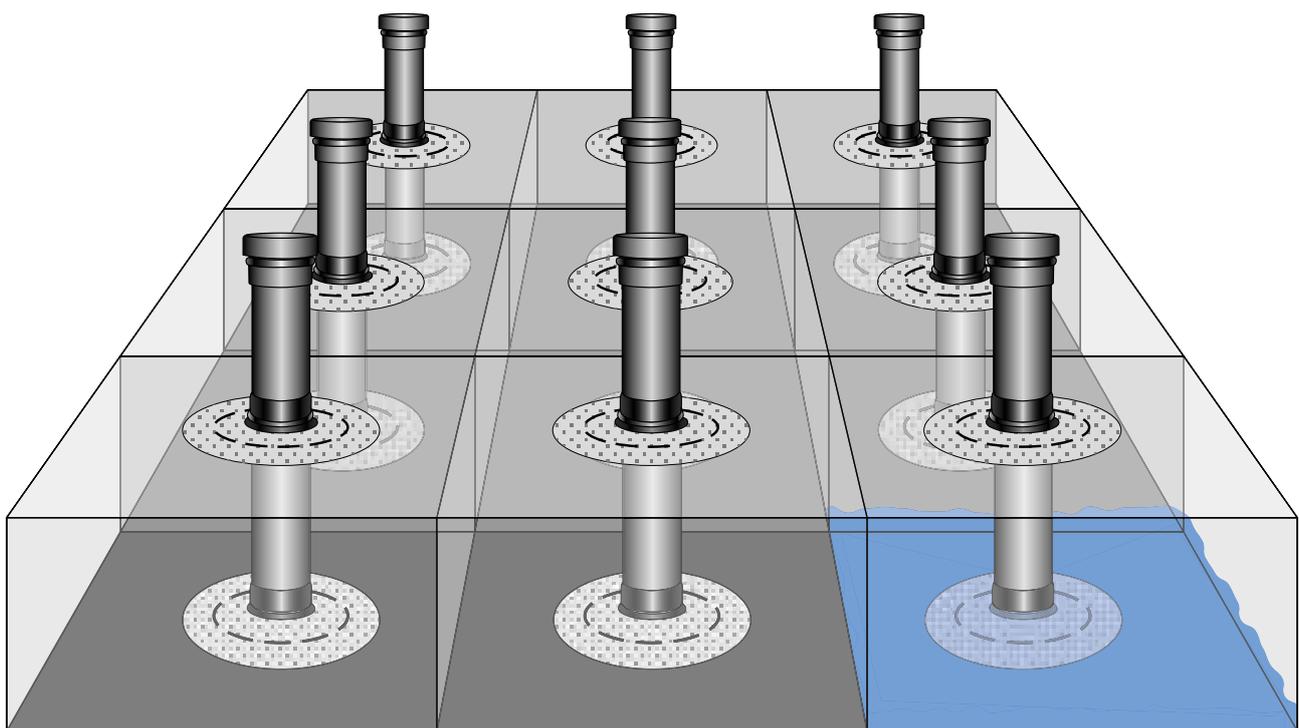
Der FLECK Kontrollöffnungsschacht DN 125 identifiziert das Eindringen von Wasser bereits in einem frühen Stadium. Ohne seinen Einsatz treten Undichtigkeiten in der Regel erst dann zutage, wenn der Schaden bereits großen Umfang angenommen hat und im Inneren des Gebäudes Spuren hinterlässt.

Mit dem FLECK Kontrollöffnungsschacht DN 125 ist eine regelmäßige Revision des Flachdachs ohne viel Aufwand möglich. Eine Unterteilung des Dachs in mehrere Segmente mit jeweils eigenem Kontrollöffnungsschacht kann bei Undichtigkeit den Reparaturaufwand spürbar reduzieren. So profitiert der Kunde von einer nachhaltigen und dauerhaft günstigen Lösung.

Im Sinne der ÖNORM B 3691 ist bei Dächern der Nutzungskategorie K3 eine Zusatzmaßnahme zu planen.

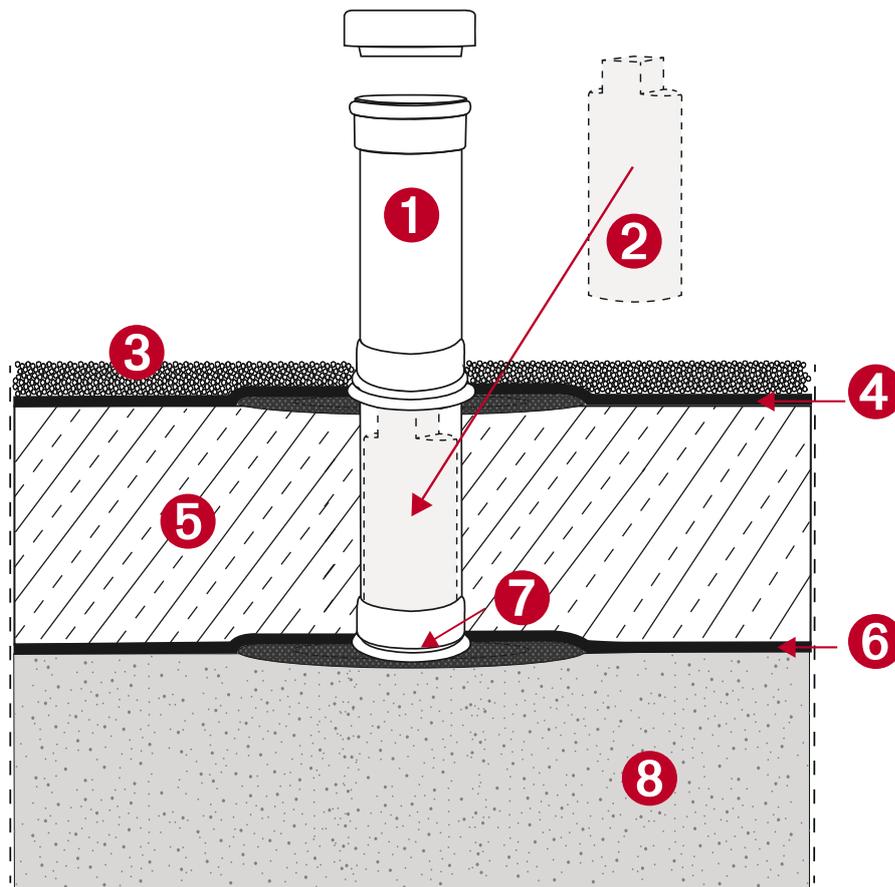


FLECK Kontroll-  
öffnungsschacht  
DN 125



# ... denn Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

Alle Bauteile des FLECK Kontrollöffnungsschacht DN 125 sind aus einem Spezial-Hart-PVC hergestellt, der Wind und Wetter über viele Jahre standhält. Die Verklebung von PVC-Bahnen auf den PVC-Flanschen erfolgt mit einem Heißluftfön oder Quellschweißmittel. Erfolgt der Anschluss auf Bitumen, so garantiert ein Voranstrich mit Bitumen-Haftgrund auf dem PVC-Flansch eine optimale Verklebung. Ein EPS-Dämmkern, der bei einer Prüfung leicht entnommen werden kann, verhindert die Entstehung von Taupunkten.



- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>1</b> Kontrollöffnungsschacht | <b>5</b> Wärmedämmung   |
| <b>2</b> EPS Dämmkern            | <b>6</b> Dampfsperre  |
| <b>3</b> Kiesschüttung           | <b>7</b> Kontrollöffnungsschacht DN 125 Unterteil mit Wassereinflussritze |
| <b>4</b> Abdichtung              | <b>8</b> Unterkonstruktion  |

# „Schrumpfi“ – ein ganz Großer, wenn es ums Abdichten geht

## Der Alleskönner

Objekte mit rundem, quadratischem und rechteckigem Querschnitt werden mit „Schrumpfi“ zuverlässig eingeschrumpft. So entstehen perfekte Dichtungen für jede Dachdurchführung beim Flachdach. Sämtliche Halterungen, Sekuranten und Rohre, rund oder eckig, die durch das Flachdach geführt werden, erhalten eine nachhaltige Abdichtung.



„Schrumpfi“ hält dicht – egal, was Sie ihm anvertrauen!

### Einfach alles geht:

- als abgewinkelte Lösung: Einschrumpfen des Blitzschutzes direkt an der Attika
- Flansch wahlweise in Folie, Elastomer-Bitumen, Hartkunststoff ausgeführt
- beschieferte Bitumenflansche als Oberlage verfügbar
- Verarbeitung mit Brenner oder Heißluftfön



Zahlreiche Dimensionen und Flanschausführungen

# Sicherheit – in jeder Situation

## FLECK hört zu, versteht und setzt in Produkte um

Mit dem FLECK-Flachdachprogramm deckt das Unternehmen einmalig und umfassend einen Bereich ab, der viel Sachverstand und Erfahrung voraussetzt. Qualität und Ausführung der Produkte orientieren sich immer an der sichersten Lösung ohne dabei das gute Preis-/Leistungsverhältnis aus den Augen zu verlieren. Auch Kundenwünschen nach **Sonderlösungen**, zum Beispiel bezüglich **Längen, Durchmessern oder Farben**, trägt FLECK nach bestem Vermögen Rechnung.

FLECK – seit fast 60 Jahren auf dem Dach zuhause

Das gesamte Flachdach-Lieferprogramm, sowie das umfangreiche Steildach-Sortiment finden Sie unter:

[www.fleck-dach.de](http://www.fleck-dach.de)



[www.fleck-dach.de](http://www.fleck-dach.de)



**FLECK**

Dachkompetenz  
seit mehr  
als 50 Jahren

**Unsere Stärke ist Ihr Erfolg!**