



# FLECK-Zubehör für Solardächer

Lösungen für Steildach  
und Flachdach

[fleck-dach.de](https://fleck-dach.de)



Alle Produkte für Solardächer  
[fleck-dach.de/solar](https://fleck-dach.de/solar)



**Bewährt und beliebt – Zubehör für den Profi**

# Einfache Produkte für Steildach und Flachdach

Die Installation von Solarthermie- oder Photovoltaikanlagen kann auf dem Flachdach und Steildach erfolgen und bringt für Privatverbraucher wie Unternehmen einige Vorteile mit sich: ein Solardach ist klimafreundlich, sorgt langfristig für Kostenersparnisse und eine gewisse Unabhängigkeit in puncto Strom- bzw. Wärmeerzeugung. Zur fachgerechten Montage müssen Zubehörprodukte geliefert werden, welche auf die Gegebenheiten vor Ort abgestimmt sind: unterschiedliche Materialien, Dachabdichtungen, Farben, Neigungswinkel u. v. m.

FLECK erfüllt mit seinen Solarprodukten genau diese Anforderungen.

## **Solarzubehör von FLECK im Überblick:**

- Solar-Trägerpfannen mit einstellbarer Edelstahl (VA)-Stütze für Dachpfannen- und Schiefer-/Schindeldächer
- Solar-Durchgangspfannen in DN 50/DN 70 bzw. DN 90
- Solarflex-Universalträgerpfanne
- Solarflex-Universaldurchgänge
- Solar-Kamindurchgänge
- Flachdachdurchgänge und auf die Dachabdichtung abgestimmte Manschetten (Schwanenhälse, Schrumpfis)

i

### **Solardach:**

Mit dem Begriff Solardach oder Energiedach bezeichnet man im Allgemeinen ein Dach, auf dem eine Photovoltaikanlage (zur Erzeugung von Strom) oder eine Solarkollektor-Anlage (zur Erzeugung von Warmwasser) installiert ist.





### Form und Farbe passend – wie geht das?

FLECK hat viele unterschiedliche Formen von Dachpfannen, mit denen die gewünschten Modelle der Dachziegel- bzw. Betondachsteinhersteller nachgebildet und hergestellt werden. So kann FLECK für neue und auch einige alte Dächer binnen kürzester Zeit in Format und Farbe passendes Zubehör liefern.



*Dank der individuellen Anpassungsmöglichkeiten von FLECK lässt sich das Zubehör immer perfekt in das vorhandene Dachbild integrieren. Dazu werden die Produkte vormontiert ausgeliefert.*

## FLECK: Kompetenter Ansprechpartner für den Dachhandwerker, Planer und Fachhändler

### Praxisorientiert und vormontiert

FLECK bietet eine große Produktvielfalt im Steildach- und Flachdachsegment. Die jeweiligen Zubehörteile werden passend zur Bedachung hergestellt und auf die vorhandenen Gegebenheiten abgestimmt.

### Nahe beim Kunden

Im B2B-Bereich vertreibt FLECK seine Produkte über den Baustoff- und Bedachungsfachhandel. Die flächendeckend in Deutschland tätigen Gebietsverkaufsleiter führen auf Wunsch auch auf der Baustelle technische Beratungen für Dachhandwerker, Planer und ausschreibende Stellen sowie den Fachhandel durch.

Für Fachhändler, Planer und Dachhandwerker in Deutschland, den Benelux-Staaten und Österreich sind die qualifizierten FLECK-Ansprechpartner vor Ort immer zu erreichen.

Aktuelle Ausschreibungstexte zu vielen Produkten von FLECK unter [www.fleck-dach.de/service](http://www.fleck-dach.de/service).

### Mitgliedschaft von FLECK



Qualitätsverband Solar- und Dachtechnik (QVSD) e. V.



**Jetzt Ansprechpartner finden:**

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

**Montagehinweis:**

Unsere Solar-Trägerpfannen für das Steildach eignen sich – im Gegensatz zu Solar-Dachhaken – für die sparrenunabhängige Verlegung.

**Solaranlagen einfach befestigen und Komponenten verlegen**

# Individuelles Solar-Zubehör für Steildächer

Mit dem Dachzubehör von FLECK lassen sich Solaranlagen unabhängig von den Sparrenabständen auf dem Steildach bzw. der Aufsparrendämmung befestigen und Rohre sowie Kabel sicher durch das Dach führen.

## Solar-Trägerpfannen



Solar-Trägerpfannen

Solar-Trägerpfannen von FLECK werden als montagefreundliche Komplettlösung von Dachhandwerkern präferiert, weil sie über eine vollintegrierte, einstellbare Edelstahlhalterung verfügen und in einer großen Auswahl an Pfannenformen und deren Originalfarben geliefert werden können. An der Edelstahlhalterung lässt sich die Unterkonstruktion der Solarsysteme flexibel befestigen. Die komplett vormontierte Solar-Trägerpfanne besitzt rückseitig eine lastabtragende Platte aus verzinktem Stahl, an die wiederum ein Z-Profil für die Windsogsicherung angebracht ist. Mithilfe dieser Platte wird die Pfanne einfach in die vorhandene Trag- und Hilfsplatte eingehängt und verschraubt – ohne die umliegenden Dachpfannen zu bearbeiten bzw. anzupassen.



Erhältlich für Dachlattung 30 x 50 mm und 40 x 60 mm sowie für Dächer in Schiefer/Schindel.

## Solar-Durchgangspfanne von DN 50 bis DN 90 lieferbar



Solar-Durchgangspfanne

Wenn Leitungen und Kabel von Solaranlagen ins Gebäudeinnere geführt werden, können diese mithilfe von FLECK-Durchgangspfannen sicher verlegt werden. Die vorhandene Dacheindeckung wird einfach an der gewünschten Stelle durch die Solar-Durchgangspfanne ersetzt. Durch die praktische Ausklicktechnik (s. Seite 5) kann die Durchführung im Handumdrehen von DN 50 auf DN 70 erweitert werden. Für stärker gedämmte Leitungen bzw. Mehrfachdurchführungen (z. B. bei Solarthermie-Anlagen) sind auf Anfrage auch DN 90-Lösungen lieferbar.

## Solar-Kamindurchgang für stillgelegte Kamine



Solar-Kamindurchgang

Solar-Kamindurchgänge kommen bei einer Leitungs- und Kabeldurchführung in stillgelegten Kaminen zum Einsatz und lassen sich mittels Ausklicktechnik von DN 50 auf DN 70 erweitern. Lieferbar sind Kamindurchgänge in den Standardfarben Rot, Schwarz und Braun.



Als waagerechte oder senkrechte Leitungs-/Kabeldurchführung erhältlich.



## Hilfreicher Service: Verlegehinweise von FLECK

Abhängig von Funktion, Form und Größe der Pfannentypen verändert sich das empfohlene Lattmaß von Trägerlatte und Zusatzlatte. Im FLECK-Verlegehinweis sind die empfohlenen Abstände in tabellarischer Form ablesbar.



**Weitere Informationen  
zum Solar-Zubehör:**

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

## Solar-Universal-Zubehör von FLECK – gehört bei jedem Dachhandwerker auf's Lager

Viele Dachhandwerker greifen aufgrund der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten immer öfter auf das Universal-Zubehör von FLECK zurück.

Der Grund: diese Produkte sind individuell für ein breites Spektrum an Dachneigungen und Dachpfannen zu gebrauchen – das spart viel Zeit, die sonst für einzelne Bestellungen oder Fahrten zum Handel nötig wird. Dazu zeichnet sich das Solar-Universal-Zubehör von FLECK dadurch aus, dass es eine farbbeschichtete formbare Bleiersatz-Manschette besitzt, die sich beim Einbau ins Dach den benachbarten Dachpfannenformen individuell und mit geringem Aufwand anpassen lässt.

### Solarflex-Universalträgerpfanne

Diese Pfanne passt immer. Dank der flexiblen Manschette lässt sich dieses Universal-Produkt an sämtliche Dachpfannen regensicher anschließen. Die Abtragung von Schnee- und Windlasten erfolgt mithilfe der verbauten Metallkomponenten über die Trag- und Stützlatten an die Unterkonstruktion.

### Saniflex-Universallüfter DN 100 für PV-Anlagen

Der FLECK Saniflex-Universallüfter DN 100 eignet sich mit seiner geringen Aufbauhöhe von nur 70 mm hervorragend, um z.B. eine vorhandene Lüftung unter einer Photovoltaik-Anlage anzuschließen. Damit kann eine eventuell notwendige Verlegung der vorhandenen Lüftungsstränge unterhalb der Dachfläche bei nachträglich zu installierenden Solaranlagen entfallen. Das Produkt wird komplett mit 0,5 m-Universalschlauch DN 100, Schlauchschelle und einem Reduzierstück DN 100 bis DN 70 geliefert.

### Solarflex-Universaldurchgang

Als universelle Alternative zur FLECK Solar-Durchgangspfanne können Kabel und Leitungen auch mit dem Solarflex-Universaldurchgang sicher durch Steildächer geführt werden. Dank der „Ausclicktechnik“ (s. Infokasten) kann dieser Durchgang ohne Werkzeug von DN 50 auf DN 70 erweitert werden. Mit den meistgenutzten Farben schwarz, rot und braun passen sich Universalprodukte optisch an die meisten Dächer an.



*Solarflex-  
Universalträger-  
pfanne*



*Saniflex-Universallüfter  
mit Universalschlauch  
und Schlauchschelle*



*Solarflex-  
Universaldurchgang*

## ! Ausclicktechnik von FLECK

**Schnell, einfach, unkompliziert**

Bei der „Ausclicktechnik“ kann ein vorgestanztes Reduzierstück herausgenommen und der Durchmesser von DN 50 auf DN 70 vergrößert werden – ohne den Gebrauch von Werkzeugen.





## Flachdach-Durchgänge für das Solardach

# Rohre und Kabel sicher durchleiten

Auf einem Flachdach müssen Durchgänge besonderen Anforderungen an die klimatischen Verhältnisse und die Dichtigkeit gerecht werden.

### Hinweis:

Für alle Schwanenhals-Dimensionen bis DN 300 werden passende Unterteile angeboten. Für die Durchmesser DN 70 – DN 125 stehen Unterteile mit integrierter Rückstaudichtung zur Verfügung.

FLECK bietet verschiedene Flachdach-Produkte an, damit Kabel und Rohre von Photovoltaik- oder Solarthermie-Anlagen sicher durch Flachdächer ins Gebäudeinnere verlegt werden können. Im Wesentlichen unterscheidet man die Einsatzbereiche nach der Art und Anzahl der geplanten Kabel- bzw. Leitungsdurchführungen.

### Schwanenhals

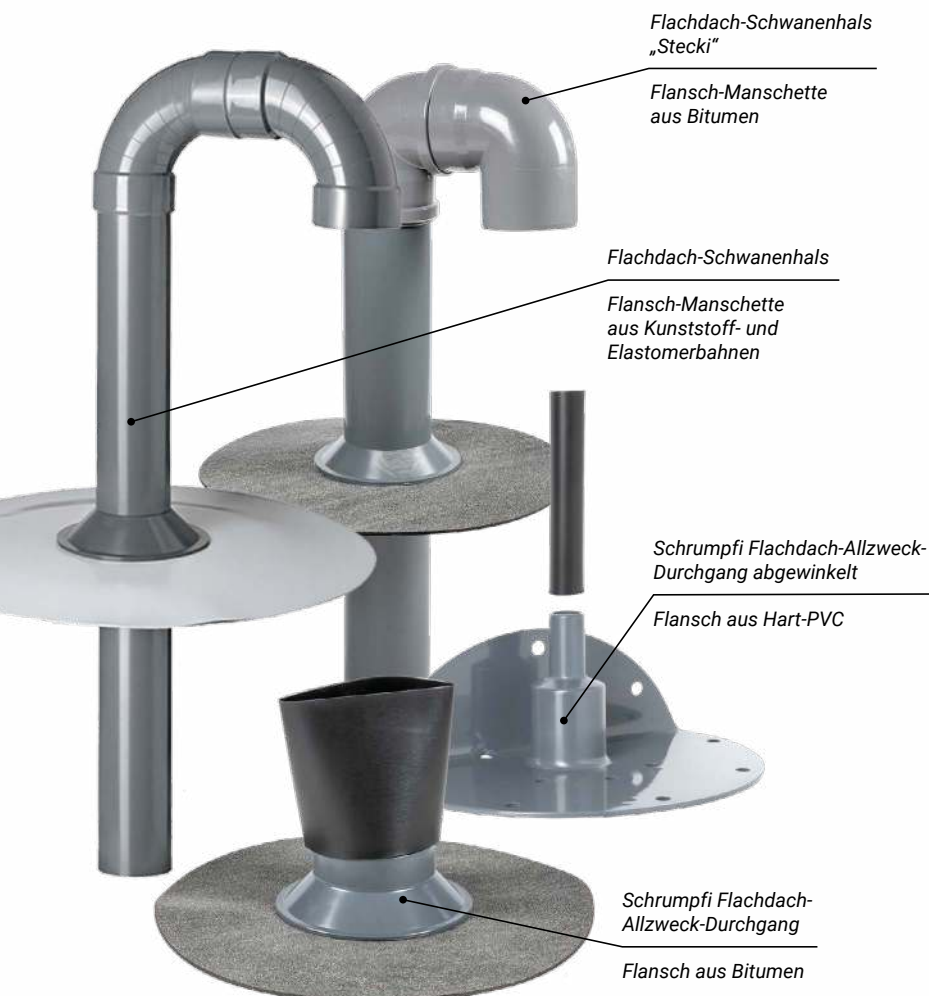
Der Schwanenhals von FLECK ist die perfekte Lösung, um voluminöse Kabel und Rohre vom Flachdach sicher ins Innere eines Gebäudes durchzuleiten. Durch die spezielle Bauform und besonders großen Durchmesser lassen sich selbst größere Kabelbündel und stark gedämmte Leitungen wetterfest durchführen. FLECK-Schwanenhälse sind in den Größen DN 50 bis DN 300 erhältlich. Für einen fachgerechten Anschluss an die vorhandene Dachabdichtungsebene sorgt eine große Auswahl an vormontierten Flansch-Manschetten.

### Flachdach-Schwanenhals „Stecki“

Alternativ zu den zweiteiligen Schwanenhälse (Durchgang mit Rohrbogenaufsatz), bietet FLECK als Selbstbausatz den Flachdach-Schwanenhals „Stecki“ an. Die HT-Rohrbögen werden bei diesem Produkt lose mitgeliefert und durch Stecken verbaut. Das Spektrum reicht hier von DN 50 bis DN 125.

### „Schrumpfi“ – Flachdach-Allzweck-Durchgang

Der Flachdach-Allzweck-Durchgang mit Schrumpfschlauch ist besonders empfehlenswert bei Einzelstrang-Durchführungen aller Art. Hierzu zählen Einzelkabel oder -rohre, Blitzschutzstützen etc. Der Schrumpfschlauch ist innen vollflächig mit Schmelzkleber beschichtet und geht beim fachgerechten Anschrupfen mit einem Heißluftgerät (immer von unten nach oben arbeiten) einen wasserdichten Verbund mit dem Flanschkörper und der Durchführungsleitung ein – passend für PVC-Durchgänge mit Innendurchmessern von 18 bis 110 mm. Das Produkt ist auch in abgewinkelter Ausführung für aufgehende Bauteile erhältlich.





### Material für Flansch und Manschetten

Bei der Fertigung der Flansche wird hochwertiges Hart-PVC oder PP verwendet, das für maximale Witterungsbeständigkeit sorgt. Als vormontierte Flansch-Manschetten stehen Bitumen-Schweißbahnen sowie Kunststoff- und Elastomerbahnen zur Verfügung.

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



FLECK Schwanenhäse von DN 70 bis DN 300 können optional mit einer zusätzlichen Wärmedämmung ausgestattet werden.



### Weitere Informationen zum Solar-Zubehör:

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



Die Schwanenhals-Verschlussmanschetten von FLECK eignen sich hervorragend, um zum Beispiel die Kabel einer Photovoltaik-Anlage in das Gebäudeinnere zu verlegen.



## Schwanenhals-Verschlussmanschetten

Die individuelle Lösung für den einfachen Anschluss von Energie- und Rohrdurchführungen

FLECK Schwanenhals-Verschlussmanschetten aus flexiblem EPDM werden zur Verjüngung von Schwanenhälsen oder Reduzierung des Luftaustausches eingesetzt und bieten zugleich Schutz vor eindringenden Nagern und Vögeln. Erhältlich sind sie in drei verschiedenen Größen:

- **Typ 110/25 bzw. Typ 125/25** zum Beispiel für Kabelstrangdurchführungen bei Schwanenhälsen mit Durchmessern bis DN 100 bzw. DN 125
- **Typ 160/63** wird für Leitungsdurchführungen in Schwanenhals-Nennweiten bis DN 150 empfohlen
- **Typ 300/50** – die größte Manschette – kann für besonders platzbedürftige Durchführungen bis DN 300 genutzt werden

Die EPDM-Formteile können dank eingepprägter Markierung einfach auf die individuelle Größe zugeschnitten werden.

Typ **110/25**

maximales Anschlussmaß (je Typ) | vorgesehene Öffnung

Typ 160/63

Typ 110/25

Typ 125/25

Typ 300/50





**FLECK GmbH**  
Industriestr. 12 | 45711 Datteln

T +49 2363 9123-0  
info@fleck-dach.de

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

Besuchen Sie uns auch auf:

