fischer

Flachdach
Installationen.



Flachdach Installationen.

Flachdächer sind bei allen Gebäudetypen zu finden, zum Beispiel von Einfamilienhäusern bis zu Wohnblocks, und auch bei Hochhäusern sowie Industrie- und Verwaltungsgebäuden.
Beim Flachdach übernimmt die wasserdichte Dachabdichtung den Schutz vor eindringendem Wasser. Die Dachabdichtung muss ebenfalls widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß „EN V 1187 B roof t1“ sein. Typische Materialien zur Abdichtung von Flachdächern sind heute Bitumen-Schweißbahn und Dichtungs- und Kunststoffdachbahnen (Folien). Weitere Witterungseinflüsse sind fühlbare Wetterelemente, die neben dem Niederschlag selbst, Temperatur, Wind, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit beinhalten.
Das Flachdach ist eine spezielle Art des Gebäudedaches. Bei den Dachformen unterscheidet man übergeordnet zwischen:

- Dem Flachdach mit einem Gefälle von 0° – 10° (in manchen Ländern 0° – 5°)
- Dem geneigten Dach: >10° (bzw. > 7° DIN 1055, oder > 5° in manchen Ländern)



Alle diese Einflüsse wirken auf ein Flachdach ein und generieren Anforderungen an Abdichtung, Wasserableitung und an die Materialen, die verwendet werden.

Unter Flachdach Installationen ist insbesondere das Verlegen von Teilen der haustechnischen Installation wie Klimageräte, Lüftungskanäle, Rohrleitungen oder Kabelanlagen auf Flachdächern zu verstehen. Die verbreiteten Lösungen zur Verlegung und Befestigung von Installationen auf dem Flachdach sind:

- Befestigung auf Sockelaufbauten aus Beton oder Stahlbau
- Befestigen auf Stahlstützen, aufgesetzt auf der Dachkonstruktion, z.B. Beton
- Aufstellen auf Betonplatten als Lastverteiler auf der Dachabdichtung

Die gängigen Lösungen beeinflussen somit die Dachabdichtung und damit den Schutz der darunter liegenden Räume und Flächen des Gebäudes. Es bedarf somit einen speziellen Flachdachhalter, der als Lastverteiler und flexibler Befestigungspunkt für eine sichere und dichte Installation auf Flachdächern sorgt. Zusätzlich zu der mechanischen Belastung der Flachdachabdichtung kommt hinzu, dass insbesondere bei PVC-Flachdachfolien die Gefahr der Weichmacherwanderung in die Materialien der Flachdachfüße besteht. Hier sind entsprechende Schutzschichten oder Schutzlagen als Barriere vorzusehen.

Flachdachfuß FFRB und FFRBH.
Sicher und variabel dank Toleranzausgleich.

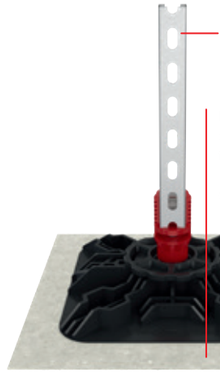


Die abgerundete Form der Grundplatte und die abgerundete Kante an der Unterseite **verhindern eine Beschädigung der Dachhaut.**

Die Flachdachfuß Grundplatte ist die Basis für 2 Varianten und gewährt durch ihr Design und die Abmessung eine **optimale Lastverteilung.**



Die FFRBB Auflast **verhindert** durch einfaches Aufsetzen auf den Flachdachfuß **die Beschädigung von Installationen durch Windangriff.**



FFRBH gelenkig & variabel: Vertikale Aufnahme von FUS Montageschienen.

Das FRBP Schutzvlies oder die FFRPS Schutzfolie sorgen für einen sicheren **Schutz von Foliendächern** und **verhindert eine Weichmacherwanderung.**



FFRB einfach & sicher: Horizontale Aufnahme von FUS Montageschienen.

Die Vorteile im Überblick

- Der fischer Flachdachfuß ermöglicht die Installation von Klimageräten, Wartungsbühnen, Gehwegen sowie Rohr- und Kabeltassen und ist die optimale Lösung für alle Aufbauten auf Flachdächern.
- Der fischer Flachdachfuß gewährt die Lastverteilung und Reduzierung der Punktlasten und schützt dadurch vor Mängelanzeigen und Regressansprüchen.
- Der fischer Flachdachfuß stellt den Systemfit mit dem bewährten FUS Schienensystem in feuerverzinkter Ausführung sicher und ermöglicht somit eine wirtschaftliche Montage.
- Die Grundplatte des Flachdachfuß gewährleistet eine stabile und tragfähige Befestigung von Aufbauten auf Flachdächern und sichert somit die Verwendung für unterschiedliche Anwendungen.

Flachdachfuß Standard FFRB.

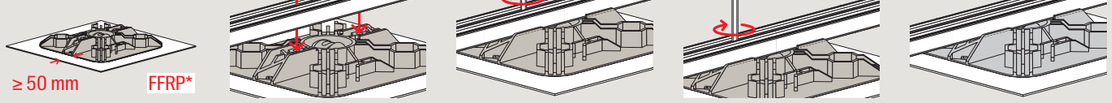
Einfach & sicher: Horizontale Aufnahme von FUS Montageschienen.

Der fischer Flachdachfuß FFRB lässt die passgenaue horizontale Aufnahme von FUS Montageschienen zu und ist die **einfache und wirtschaftliche Lösung für Rohr- und Kabeltrassen.**



Anwendung als Einzel- oder Multi-Flachdachfuß z. B. 2x FFRB fischer Flachdachfuß Standard für eine FUS Schiene.



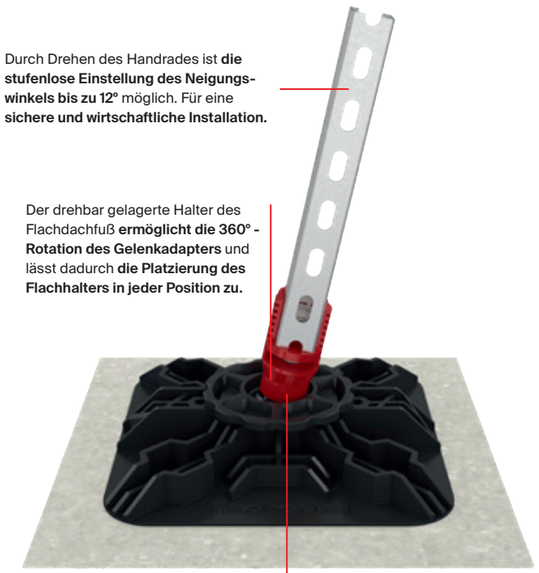


Flachdachfuß gelenkig FFRBH.

Gelenkig & variabel: Vertikale Aufnahme von FUS Montageschienen.

Durch Drehen des Handrades ist **die stufenlose Einstellung des Neigungswinkels bis zu 12°** möglich. Für eine **sichere und wirtschaftliche Installation.**

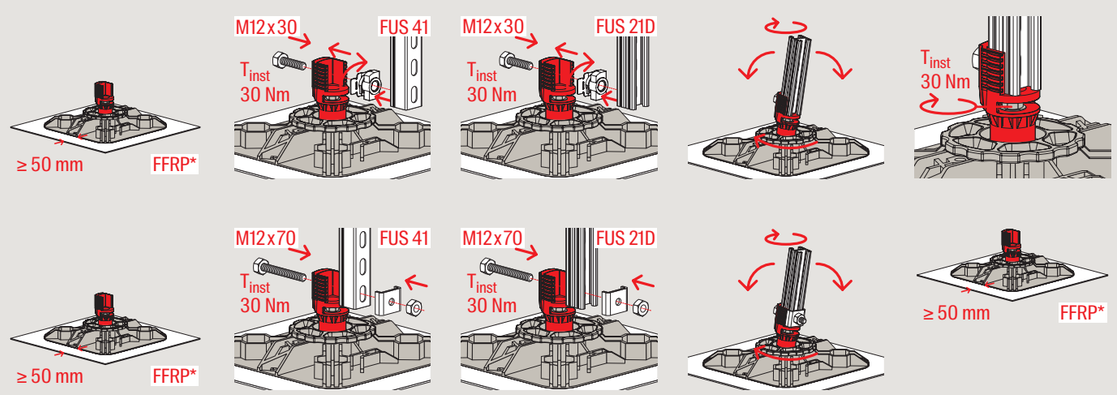
Der drehbar gelagerte Halter des Flachdachfuß **ermöglicht die 360° - Rotation des Gelenkadapters** und lässt dadurch **die Platzierung des Flachhalters in jeder Position zu.**



Die offene Seite des Gelenkadapters erlaubt die **Nutzung verschiedener FUS Schienentypen:** FUS 41 und FUS 21D.

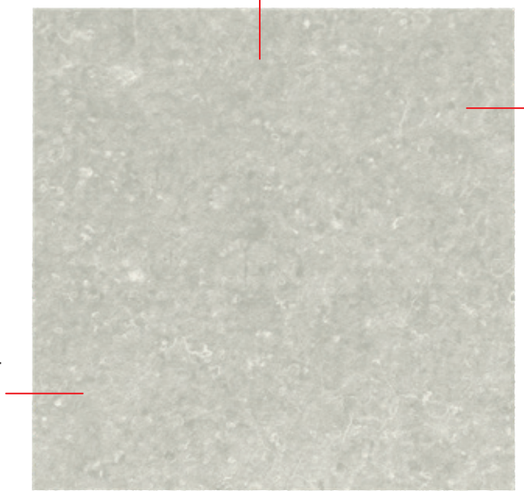


Der fischer Flachdachfuß mit Gelenkadapter FFRBH **ermöglicht die passgenaue Befestigung von vertikalen FUS Montageschienen.** Damit gelingt eine sichere Konstruktion zum Aufbau von verschiedenen Aggregaten, Gehwegen und Leitungen.



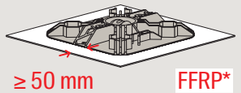
FFRP Flachdachfuß Schutzvlies. Die Sichere Basis für Installationen auf dem Flachdach

Das fischer Flachdachfuß Schutzvlies FFRP sorgt für einen sicheren **Schutz von Foliendächern** und **verhindert wirksam eine Weichmacherwanderung.**



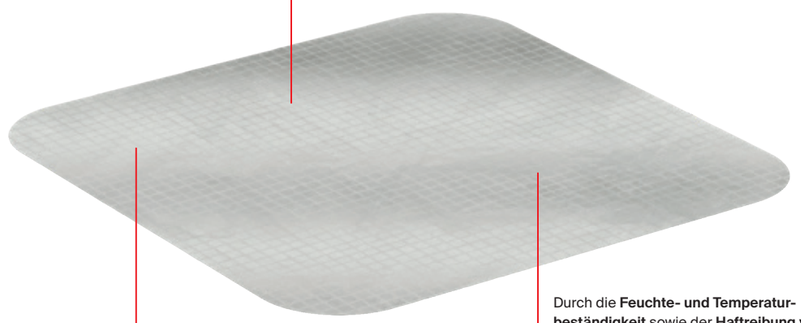
Durch die **Feuchte- und Temperaturbeständigkeit** sowie der **Haftreibung von µH = 0,3** bietet das Vlies zuverlässigen Schutz unter verschiedenen Witterungsbedingungen.

Das Schutzfließ überzeugt durch seine **UV-Beständigkeit** und **Verrottungsfestigkeit,** die eine langjährige Haltbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung garantieren.



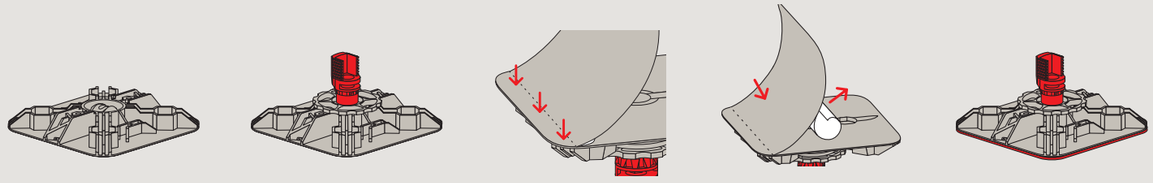
FFRPS Flachdachfuß Schutzfolie selbstklebend. Die rutschhemmende Basis für Installationen auf dem Flachdach

Das Schutzvlies FFRPS ist **selbstklebend, passt genau auf die Form der Flachdachfüße FFRB und FFRBH** und sorgt für einen hohen Reibewert auf der Flachdachfolie sowie für die Verhinderung der Weichmacherwanderung.



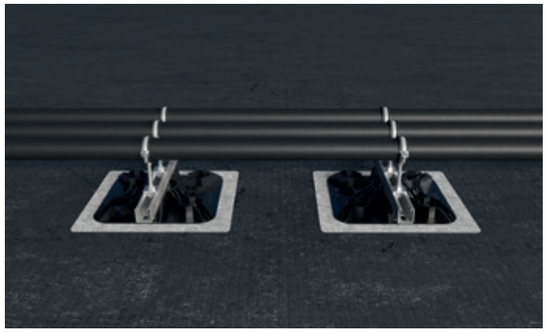
Die Schutzfolie überzeugt durch ihre **UV-Beständigkeit** und **Verrottungsfestigkeit**, die eine langjährige Haltbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung garantieren.

Durch die **Feuchte- und Temperaturbeständigkeit** sowie der **Haftreibung von µH = 0,5** bietet die Folie zuverlässigen Schutz unter verschiedenen Witterungsbedingungen und sichere Rutschfestigkeit.

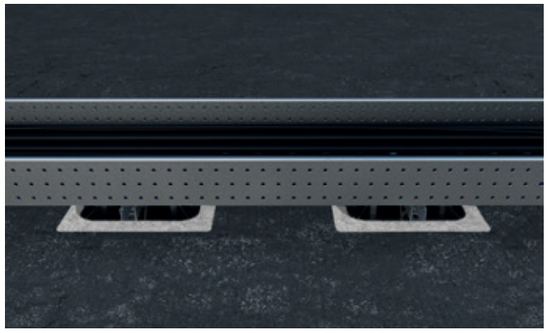


Anwendungen
Flachdachinstallationen.

Anwendungen



Rohrleitungen und Rohrtrassen:
Lösung mit FFRB Flachdachfuß Standard



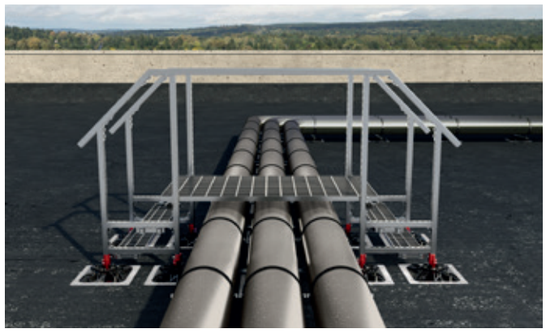
Elektrokabel und Kabelpritschen:
Lösung mit FFRB Flachdachfuß Standard



Lüftungsleitungen und Lüftungskanäle:
Lösung mit FFRBH Flachdachfuß gelenkig



Klimaanlagen, Rückkühler und Kühltürme:
Lösung mit FFRBH Flachdachfuß gelenkig



Wartungsbühnen, Gehwege und Brücken:
Lösung mit FFRBH Flachdachfuß gelenkig



Klimaanlagen und Wärmepumpen:
Lösung mit FFRBH Flachdachfuß gelenkig

Sortiment und Lasten.

fischer Flachdachfuß



FFRB



FFRBH



FFRP



FFRBB



FFRPS

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	Höhe H_1 [mm]	Anzugsdrehmoment t_{inst} [Nm]	Max. empfohlene zentr. Last (stehend) $n_{empf.}$ [kN]	Anschluß-gewinde	Antrieb
FFRB Flachdachfuß Standard	**559127**	**340**	**340**	**52**	-	**30**	20	-	-
FFRBH Flachdachfuß gelenkig	**559128**	**340**	**340**	**168**	**50**	**30**	20	-	-
FFRP Flachdachfuß Schutzvlies	**559129**	**450**	**450**	-	-	-	-	-	-
FFRPS Flachdach Schutzfolie sk	**580909**	**340**	**340**	-	-	-	-	-	-
FFRBB Flachdachfuß Ballast	**559130**	**330**	**135**	**150**	-	-	-	-	-
LKS Linsenkopfschraube M12x25 A2	**559972**	**25**	-	-	-	-	-	12	S 8

Als Dämmung auf Flachdächern werden unterschiedliche Materialien verwendet, die sich in der Druckfestigkeit deutlich unterscheiden. Mineralwolle wird aufgrund weiter Materialeigenschaften häufig genutzt, hat jedoch eine geringe Druckfestigkeit s. Tabelle unten. Nach EN 13162 dürfen bei Dächern mit Solaranlagen oder anderweitigen Anlagen Mineralwolle-Dämmstoffe als Abdichtungsunterlage verwendet werden, wenn die Druckfestigkeit bei flächiger Belastung min. 70 kPa bei 10 % Stauchung beträgt, und oberhalb der Dämmung eine lastverteilende Schicht angeordnet ist. Bei kleineren oder linienförmigen Belastungen wird die Dauerdruckfestigkeit der Isoliermaterialien maßgeblich.

Isoliermaterial Dach	Druckfestigkeit Isoliermaterial	Max. resultierende Last für einer Fäche von 0,105 m²	Dauerdruckfestigkeit Isoliermaterial	Max. Last für einer Fäche von 0,105 m²
Mineralwolle	70 kPA	7,35 kN	15 KPA	1,726 KN
EPS / PIR	100 kPA	10,5 kN	20 KPA	2,301 KN
EPS / PIR	150 kPA	15,8 kN	25 KPA	2,877 KN
EPS / PIR Max.	200 kPA	21,0 kN	30 KPA	3,452 KN

Als Resultat ist festzuhalten, dass im ungünstigsten Falle mit Mineralwolle als Dämmung ein Basisrahmen bestehend aus 2 Traversen und 4 FFRBH Flachdachfüssen gelenkig eine Lastübertragung von bis zu 690 kg erfolgen kann, abhängig von der Rahmenkonstruktion und Position der Lastaufbringung auf den Rahmen.

(Das Dämmmaterial und dessen Dauerdruckfestigkeit muss für die Lastberechnung berücksichtig werden. Zusätzlich zu der Dämmung ist auch die Tragfähigkeit der gesamte Dachkonstruktion hinsichtlich der Aufnahme von „Zusatzlasten“ durch Anlagen etc. zu berücksichtigen.

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge x Breite [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
FFRB Flachdachfuß Standard	**559127**	340 x 340	2
FFRBH Flachdachfuß gelenkig	**559128**	340 x 340	2
FFRP Flachdachfuß Schutzvlies	**559129**	450 x 450	10
FFRPS Flachdach Schutzfolie sk	**580909**	340 X 340	10
FFRBB Flachdachfuß Ballast	**559130**	330 x 135	1
LKS Linsenkopfschraube M12x25 A2	**559972**	25	50

fischer Installationssysteme. Zuverlässige Befestigung von Rohren, Lüftungs- und Kabelanlagen.

fischer Service.



Unser 360°-Service für Sie.

Von Softwarelösungen, über Schulungen, bis hin zur persönlichen Beratung. Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.



FiXperience

Bemessungssoftware: FiXperience Suite.

Die fischer FiXperience Software unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Projekte. Sie ist modular aufgebaut und umfasst eine Ingenieursoftware und verschiedene Anwendungs-Module.

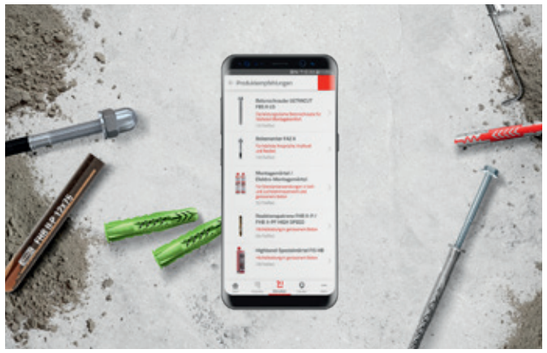
Jetzt testen und kostenlos herunterladen:
www.fischer.de/fixperience

Professional

fischer

Professional App. Der mobile Befestigungsexperte für den Handwerker.

Mit der fischer Professional App können Sie sich schnell und einfach über Produkte informieren, den Händler in Ihrer Nähe finden oder die passende Lösung zu Ihrem Anwendungsfall erhalten. Jetzt im Apple oder Google Play Store herunterladen.



Fachhändler:

www.fischer.de

Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12 - 6000
Technische Hotline: T +49 7443 12 - 4000
www.fischer.de · verkaufsinnendienst@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730
www.fischer.at · technik@fischer.at

562776 (2) · 07/2026 · V-MB · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten.