

GIFAtec

**F181-A01.de**

Montageanleitung

11/2023

# **Knauf GIFAfloor FHB Flächenhohlboden**

## **Montageanleitung**

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	
<b>Allgemeine Hinweise</b>	3
Nutzungshinweise	3
Rechtliche Hinweise	3
Qualifiziertes Personal	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Produkten und Systemen	3
<b>Systemkomponenten und Werkzeuge</b>	4
Systemkomponenten	4
Werkzeuge	5
<b>Montage</b>	6
Untergrund und Grundierung	6
Raum vermessen und Verlegeplan erstellen	6
GIFAfloor Randdämmstreifen befestigen	7
Stützenposition vorbereiten	7
Stützen einrichten	7
Installation erstes GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelement im Randbereich	8
Installation weiterer GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelemente	9
<b>Hinweise</b>	10
Hinweise zu Revisionsrahmen	10
Hinweise zu Oberbelag	10
<b>Optionale Montage Rasterstäbe</b>	12
Installation GIFAfloor Rasterstäbe	12

### Nutzungshinweise

#### Hinweise zum Dokument

Diese Montageanleitung ist ein Hilfsmittel zur Montage vorgefertigter Produkte. Sie enthält Angaben zum Lieferumfang, das sachgerechte Montieren sowie gegebenenfalls Prüfen und Justieren des Produkts. Die enthaltenen Informationen und Vorgaben, Konstruktionsvarianten, Ausführungsdetails und aufgeführten Produkte basieren, soweit nicht anders ausgewiesen, auf den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Anwendbarkeitsnachweisen (z. B. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse abP) und Normen. Zusätzlich sind, wenn notwendig, bauphysikalische (Brandschutz und Schallschutz), konstruktive und statische Anforderungen berücksichtigt.

#### Verweise auf weitere Dokumente

- [F18.de Knauf GIFAfloor Flächenhohlboden](#)
- [F431.de Estrichgrund](#)
- [K436e.de Knauf GIFAfloor Randdämmstreifen MW](#)
- [K841.de GIFAfloor FHB Elemente](#)
- [K844b.de GIFAfloor Systembodenstützen](#)
- [K844c.de GIFAfloor Stützenkleber EC 1](#)
- [K844d.de GIFAfloor Stützensicherung EC 1](#)
- [K844e.de Knauf GIFAbond blue](#)

### Rechtliche Hinweise

#### Sicherheitshinweise

Diese Montageanleitung enthält Hinweise, die zur persönlichen Sicherheit sowie der Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen.

#### Achtung

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn diese nicht vermieden wird, kann eine Gefährdung der Sicherheit des Verarbeiters oder der Nutzer bzw. ein Sachschaden am Produkt oder an der Umgebung die Folge sein.

#### Hinweis

Gibt nützliche Hinweise zum Produkt oder System.

### Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Anleitung zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziertem Personal gehandhabt werden. Die Sicherheits- und Warnhinweise sind zu beachten bzw. einzuhalten. Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesem Produkt oder System Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Produkten und Systemen

Beachten Sie Folgendes:

#### Achtung

Knauf Produkte/Systeme dürfen nur für die in den Knauf-Dokumenten angegebenen Anwendungsfälle zum Einsatz kommen. Falls Fremdprodukte oder Fremdkomponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Knauf empfohlen bzw. freigegeben sein. Die einwandfreie Anwendung der Produkte oder Systeme setzt sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und Instandhaltung voraus.

### Systemkomponenten

Bild	Material	Mat.-Nr.	Verpackungseinheit	Verbrauch
1	GIFAfloor FHB Elemente	siehe Preisliste	siehe Preisliste	—
2	Revisionsplatte GIFAfloor DB 34 / 42R green	siehe Preisliste	siehe Preisliste	nach Bedarf
3	Estrichgrund	5355	10 kg-Eimer	ca. 200 g/m <sup>2</sup>
4	GIFAfloor Randdämmstreifen MW	756440	10 Stk/Karton	Nach Bedarf
5	GIFAfloor Rasterstab leicht	74336	Stück	ca. 5,7 Stück/m <sup>2</sup>
5	GIFAfloor Rasterstab schwer	74337	Stück	ca. 5,7 Stück/m <sup>2</sup>
6	GIFAfloor Schraubstützen M12 S / M16 S	Siehe Preisliste	Siehe Preisliste	ca. 5 Stück/m <sup>2</sup>
7	GIFAfloor Steckstützen M16 ST / M20 ST / M20 ST 3	Siehe Preisliste	Siehe Preisliste	ca. 5 Stück/m <sup>2</sup>
8	GIFAfloor Auflagerplättchen M12 ohne Noppen	30097	150 Stück/Karton	ca. 5 Stück/m <sup>2</sup>
8	GIFAfloor Auflagerplättchen M16/M20 ohne Noppen	30056	150 Stück/Karton	ca. 5 Stück/m <sup>2</sup>
9	GIFAfloor Stützenkleber EC 1	260231	600 ml Folienschlauch	ca. 15 ml/Stütze
10	GIFAfloor Stützensicherung EC 1	776410	500 g Flasche	ca. 1 Flasche / 250 Stützen
11	GIFAfloor PGR Dämmplättchen	44135	400/Karton	ca. 5 Stück/m <sup>2</sup>
12	GIFAbond blue	676976	1200 ml Flasche	- ca. 23 m <sup>2</sup> (Elementgröße 1.200x600 mm) - ca. 18 m <sup>2</sup> (Elementgröße 600x600 mm)
13	GIFAframe und ggfs. Distanzkit	Siehe Preisliste	Stück	nach Bedarf (ca. 4 pro Raum)

1

2

3

4

5



6

7

8

9

10



11

12

13



### Werkzeuge

Bild	Erforderliche Werkzeuge	Mat.-Nr.	Verpackungseinheit	Verbrauch
14	Knauf Puppenpistole	4657	Stück	Nach Bedarf
15	GIFAtool Diamond (Diamantbestücktes Sägeblatt 160x2,2 / 1,6x20)	186326	Stück	Standzeit ca. 500 m²
—	Rotationslaser oder Nivelliergerät	—	Stück	—
16	Staubsauger	—	Stück	—
17	Handkreissäge mit Schiene	—	Stück	—
—	Pendelhubstichsäge	—	Stück	—
—	Winkel	—	Stück	—
—	Zollstock	—	Stück	—
—	Malerwalze	—	Stück	—
—	Holzkeile	—	Stück	Nach Bedarf
—	Vakuumsaugheber	—	Stück	—

14



15



16



17



### Untergrund und Grundierung

#### Achtung

Der Untergrund muss die der Nutzung entsprechende Mindesttragfähigkeit für die Lasteinleitung über die Doppelbodenstützen besitzen. Der Untergrund muss fest, trocken und frei von Trennmitteln wie z. B. Bitumen, Ölen oder Farben sein.

1. Rohboden gründlich abfeigen und staubsaugen.

Bild 1: Rohboden reinigen



2. Rohbodenoberfläche grundieren, z. B. mit Knauf Estrichgrund.

Bild 2: Rohboden grundieren



#### Hinweis

Mischungsverhältnis von Knauf Estrichgrund mit Wasser beträgt 1:1.

### Einbauhöhe prüfen und festlegen

3. Prüfung und Festlegung der Höhen.

Bild 3: Bezugspunkte prüfen und festlegen



### Raum vermessen und Verlegeplan erstellen

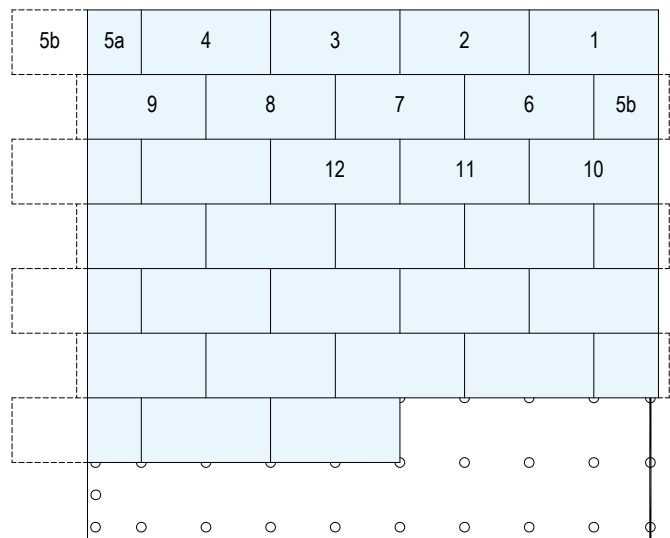
1. Raum mit Zollstock vermessen.
2. Raum mit Winkel auf Rechtwinkligkeit prüfen.

Bild 4: Prüfung Rechtwinkligkeit



3. Ggfs. Erstellung Verlegeplan.

Bild 5: Verlegeplan mit Wandanschluss



#### Hinweis

Kantenlänge der Anschnittplatten mindestens 200 mm, ideal 300 mm.

#### Hinweis

Maximale quadratische Fläche ohne Dehnfuge 15 m x 15 m.



#### GIFAfloor Randdämmstreifen befestigen

1. GIFAfloor Randdämmstreifen mit Tackernadeln oder Knauf Uniflott befestigen.

Bild 6: Wandbefestigung GIFAfloor Randdämmstreifen



2. GIFAfloor Randdämmstreifen umlaufend an der Wand befestigen.

#### Hinweis

Auf Position der Klammern achten. Klammern unterhalb der Flächenhohlbodenelemente befestigen um Schallbrücken zu vermeiden.

Bild 7: Wandbefestigung GIFAfloor Randdämmstreifen umlaufend an Wand



#### Hinweis

Randdämmstreifen muss über die Oberkante Fertigfußboden herausragen und unterhalb der GIFAfloor FHB Elemente befestigt werden.

#### Hinweis

Montage der GIFAfloor Randdämmstreifen MW optional mit Knauf Uniflott möglich.

#### Stützenposition vorbereiten

1. Auf Unterboden die Position der ersten GIFAfloor Systembodenstützen markieren und GIFAfloor Auflagerplättchen ohne Noppen aufbringen.

Bild 8: Linie für erste Stützenreihe anzeichnen



#### Stützen einrichten

1. GIFAfloor Stützenkleber auf Unterseite des Stützenfußes in ausreichender Menge auftragen.

Bild 9: GIFAfloor Stützenkleber auftragen



2. Erste GIFAfloor Systembodenstützen lotrecht ausrichten und auf Bezugshöhe einrichten.
3. Weitere GIFAfloor Systembodenstützen zur Aufnahme der GIFAfloor FHB Elemente montieren und auf Höhe mittels Doppelbodenwasserwaage oder Laser nivellieren.

#### Hinweis

Im Randbereich eine Reihe Stützen mit geringerem Abstand (300 mm statt 600 mm) gemäß Datenblatt [F18.de Knauf GIFAfloor FHB Flächenhohlboden](#) einbauen.

### Installation erstes GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelement im Randbereich

1. Vermessung des Wandanschlusselements.

Bild 10: Vermessung Wandanschlusselement



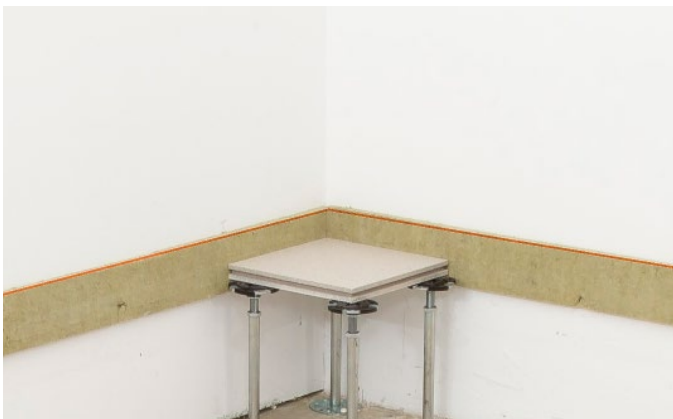
2. Zuschnitt des Wandanschlusselements mit Handkreissäge und Sägeblatt GIFAtool Diamond.

Bild 11: Zuschnitt Wandanschlusselement



3. GIFAfloor Systembodenstützen für Wandanschlussbereich vorbereiten. Hierfür GIFAfloor Auflagerplättchen ohne Noppen verwenden.

Bild 12: Systembodenstützen einrichten und im Wandanschlussbereich montieren



4. Zugeschnittenes GIFAfloor Flächenhohlbodenelement im Wandanschlussbereich montieren und im Anschluss mit GIFAfloor Stützensicherung EC 1 gegen Höhenverstellung sichern.

Bild 13: Bezugshöhe einrichten



1. GIFAfloor Systembodenstützen im Wandanschlussbereich („Stützen einrichten“ auf Seite 7) mit gesägter Kante in Richtung Wand montieren.

Bild 14: Flächenhohlbodenelement im Wandanschlussbereich montieren





#### Installation weiterer GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelemente

1. GIFAfloor Systembodenstützen auf Position verkleben.

Bild 15: Positionieren weiterer Stützen



2. Höhe der GIFAfloor Systembodenstützen einstellen und mit Wasserwaage oder mit Laser kontrollieren. Weiteres GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelement auf montierte Systembodenstützen auflegen, GIFAbond blue in die Nut des zuvor montierten Elements und auf die Feder des folgenden Elements auftragen.

Bild 16: Auftrag des Klebstoffs



3. Die beiden FHB Elemente zusammenschieben.

Bild 17: Austretender Klebstoff zeigt ausreichende Menge an.



#### Hinweis

Wenn der Flächenhohlboden zusammengeschoben wird, sind Holzkeile hilfreich. Den Boden nicht „klopfen“ da hierdurch die Feder des Elements beschädigt werden kann. Dargestellt ist der GIFAbond uno EC 1, welcher optional zum GIFAbond blue verwendet werden kann.

1. Weitere Elementreihe nach gleichem Vorgehen montieren. Dazwischen immer Kontrolle der Höhe.

Bild 18: Höhe der GIFAfloor Systembodenstützen einstellen und mit Wasserwaage oder mit Laser kontrollieren.



2. Ausnivellieren der Flächenhohlbodenelemente.
3. Weitere GIFAfloor FHB Flächenhohlbodenelemente in beide Richtungen mittels Doppelbodenwasserwaage ausnivellieren und sichern. Im Anschluss mit GIFAfloor Stützensicherung EC 1 gegen Höhenverstellung sichern („GIFAfloor Randdämmstreifen befestigen“ auf Seite 7).

Bild 19: Installation weiterer Flächenhohlbodenelemente



Bei Format 600 x 600 mm:

Die innenliegenden Flächenhohlbodenelemente der zweiten und folgenden Reihe auf die 3 stehenden Stützen auflegen. Die vierte Stütze unter das Flächenhohlbodenelement schieben und in der Höhe anpassen. Dies ersetzt jedoch nicht die Kontrolle der Höhe.

#### Hinweis

Bei Format 1200 x 600 mm:

Die innenliegenden Flächenhohlbodenelemente der zweiten und folgenden Reihe auf die 4 stehenden Stützen auflegen. Die fünfte Stütze an der freien Ecke mit richtiger Höhe aufstellen. Die sechste Stütze unter das Flächenhohlbodenelement schieben und in der Höhe anpassen. Dies ersetzt jedoch nicht die Kontrolle der Höhe.

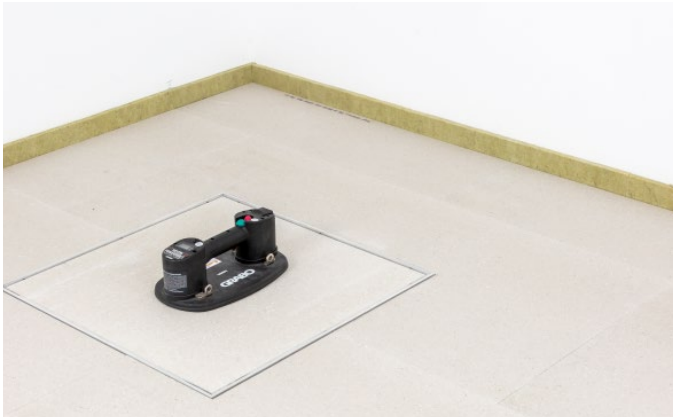
### Hinweise zu Revisionsrahmen

1. Revisionsrahmen in den Boden einbauen.

Bild 20: Eingebauter Revisionsrahmen



2. Flächenhohlboden durch Auflegen des Revisionselement GIFAfloor DB 34 R bzw. 42 R green auf den Rahmen schließen.



3. Zur Revisierung die Elemente mit einem Saugheber herausnehmen.

Bild 21: Öffnen der Revisionsöffnung mit Vakuumsaugheber



4. Zur Revisionierung des Unterbodens (z. B. Kabel verlegen, etc) die Revisionsplatte GIFAfloor DB 34 R bzw. 42 R green mit einem Vakuumsaugheber herausnehmen. Anschließend den Boden wieder schließen.

### Hinweise zu Oberbelag

1. Montage des Oberbelags entsprechend der Herstellerempfehlung.

Bild 22: Oberbelag an Randdämmstreifen MW anlegen



Bild 23: GIFAfloor Randdämmstreifen MW nach Verlegung des Oberbelags umlaufend bündig abschneiden





### Installation GIFAfloor Rasterstäbe

1. Stützen in vorgesehenem Rasterabstand aufstellen

#### Hinweis

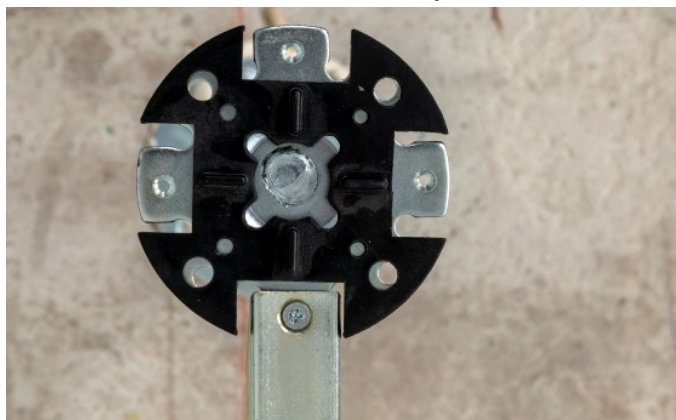
Bei Stützenhöhen ab ca. 500 mm zur horizontalen Aussteifung leichte Rasterstäbe und ab ca. 800 mm Stützenhöhe schwere Rasterstäbe einsetzen.

#### Hinweis

Bauseits gestellte Elektranten gemäß Herstellerangaben installieren. Hierdurch wird die Nutzlast des GIFAfloor FHB wesentlich reduziert.

2. Installation GIFAfloor Rasterstab schwer.

Bild 24: Rasterstab mit Schraube an der Stütze befestigen.



QR-Code scannen um zu der Video-Anleitung auf YouTube zu gelangen.



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB.  
[ausschreibungscenter.de](https://ausschreibungscenter.de)



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.  
[knauf.de/infothek](https://knauf.de/infothek)

**Knauf Direkt**  
Technischer Auskunft-Service:

► **Tel.: 09001 31-1000 \***  
► [knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)

► [www.knauf.de](https://www.knauf.de)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

**Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.**