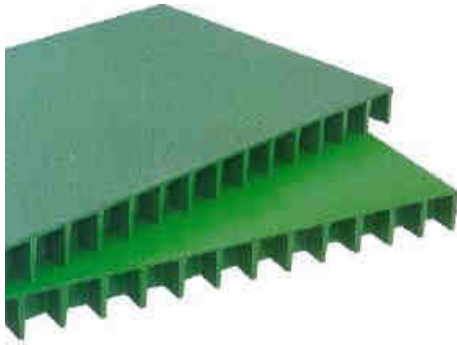


# GFK-Sicherheitsböden

Seite 50

Für die gängigsten Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien



## Ausführung

Die Standardausführung des GFK-Sicherheitsbodens besteht aus einer Matrix aus hochwertigem Polyesterharz. Der Glasgehalt beträgt ca. 35%. Die Standardfarben sind grau oder grün. Andere Farben sind nach RAL möglich.

## Aufbau

Der GFK-Sicherheitsboden ist aus einem tragendem Gitterrost und einer auflaminierten Platte aufgebaut. Die Deckschicht ist durch Glasfasermatten und Geweberovings verstärkt, dadurch erhöht sich die Tragfähigkeit gegenüber eines Gitterrostes.

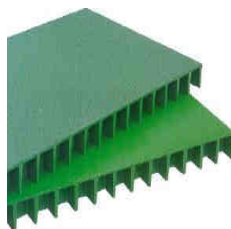
GFK-Sicherheitsböden sind auf Anfrage auch mit einer Matrix aus Vinylesterharz <sup>1</sup> oder Phenolharz <sup>2</sup> lieferbar. Alle Harztypen sind selbstverlöschend <sup>3</sup> und UV-stabilisiert.

Aufgrund der zahlreichen Vorteile in vielen Einsatzgebieten sind GFK-Sicherheitsböden im industriellen und öffentlichen Bereich seit vielen Jahren im Einsatz.

- korrosionsresistent
- hohe Festigkeit
- geringes Gewicht
- chemikalienbeständig
- elektrisch und thermisch isolierend
- antimagnetisch, keine Funkenbildung
- hitze- und kältebeständig
- hohe UV-Beständigkeit
- rutschticher
- wartungsfrei
- unterschiedliche Farbgebung möglich
- einfache Montage und Bearbeitung



- 1 Vinylesterharz : bei extremer chemischen Belastung.  
2 Phenolharz : für hohe Temperaturen und maximale Brandsicherheit  
3 ATH Aluminiumtrihydrat : halogenfrei



## Für die gängigsten Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien

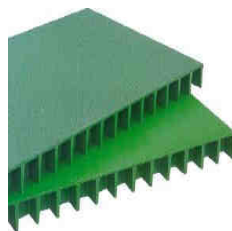
Unser spezifisches Know-How bei der Herstellung von GFK-Sicherheitsböden bildet die Grundlage für Qualitätsprodukte, die dank ihrer herausragenden Eigenschaften in den verschiedensten Einsatzgebieten Anwendung finden.

Mit der Verpflichtung für höchste Qualität, Sicherheit und Dauerhaftigkeit setzen GFK-Sicherheitsböden in nahezu allen Anwendungsgebieten neue Maßstäbe.

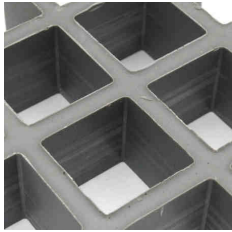


- Podeste
- Bühnen
- Laufstege
- Treppen
- Brücken
- Gruben- und Schachtabdeckungen
- Rinnen- und Kanalabdeckungen
- Schutzgitter in Gefahrenbereichen
- Böden zur Chemikalienlagerung
- Tragroste für Füllkörper
- Bodenroste für Produktionsstraßen

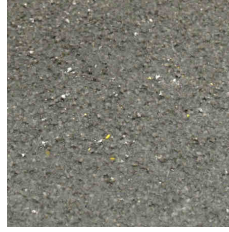
- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Marine und Schiffbau
- Beiz- und Galvanikanlagen
- Textil- und Papierindustrie
- Transportwesen
- Petrochemie
- Tunnelbau
- Lackierindustrie
- Offshore Anlagen
- Kläranlagen



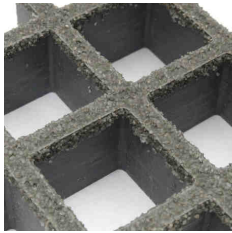
# GFK-Böden



Gitterrost-konkav



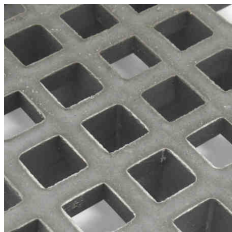
Sicherheitsboden  
besandet  
• grob  
• feinkörnig



Gitterrost besandet  
• grob  
• feinkörnig



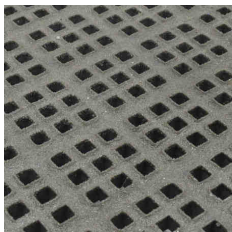
Sicherheitsboden  
geriffelt



Gitterros-micro-konkav  
14x14 Maschenweite



Sicherheitsboden  
geriffelt



Gitterrost-micro-besandet  
• grob  
• feinkörnig  
8x8 Maschenweite



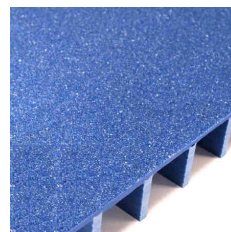
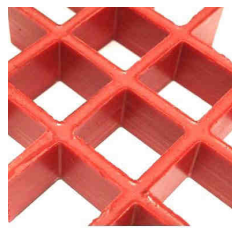
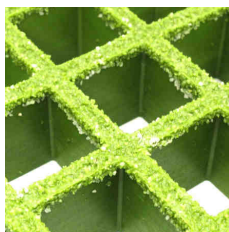
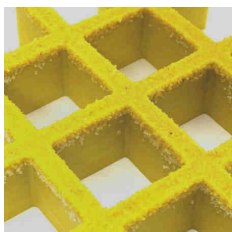
Profilrostboden besandet  
• grob  
• feinkörnig



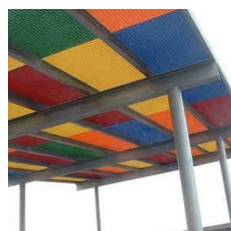
Sicherheitsboden-glatt

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13 <sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet oder glatt lieferbar.

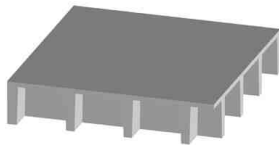
1 Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



Alle GFK-Böden gibt es auf Wunsch auch in verschiedenen Farben nach RAL



## GFK-Sicherheitsboden P 25

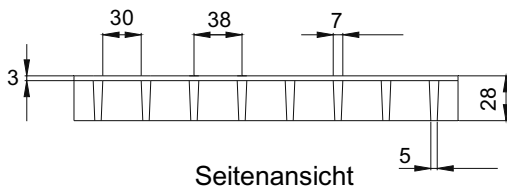


Sicherheitsboden P 25

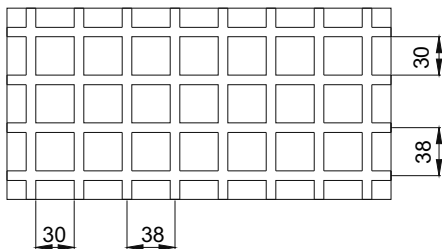
GFK-Sicherheitsboden P 25, Höhe 28 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	738	2	6175	3
450	520	3	2220	4
600	365	4	816	5
750	235	5	420	7
900	207	6	225	8
1000	145	7	162	9
1200	100	8	119	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Ansicht von Unten



Oberfläche besandet

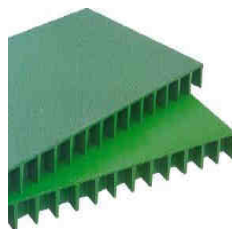
GFK-Sicherheitsboden P 25,  
Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
3660	1220	15
1985	996	15

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich.

Der GFK-Sicherheitsboden verfügt über eine besandete Oberfläche, der die Rutschklasse R13<sup>1</sup> erfüllt.

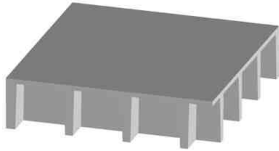
<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



# GFK-Sicherheitsböden

Seite 54

## GFK-Sicherheitsboden P 30

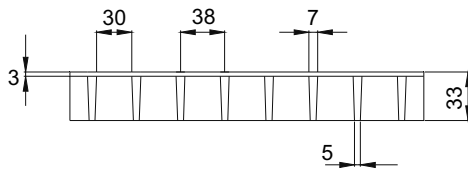


Sicherheitsboden P 30

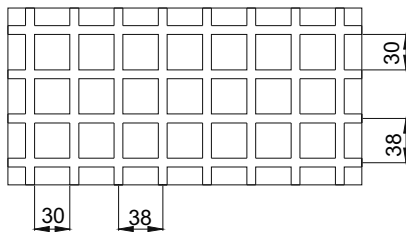
GFK-Sicherheitsboden P 30, Höhe 33 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	938	2	12983	3
450	634	3	3834	4
600	492	4	1615	5
750	346	5	992	7
900	234	6	489	8
1000	202	7	405	9
1200	157	8	236	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

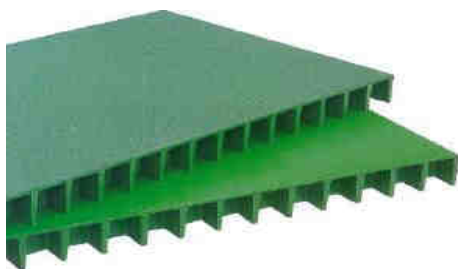


Ansicht von Unten

GFK-Sicherheitsboden P 30,  
Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
3660	1220	17
1985	996	17

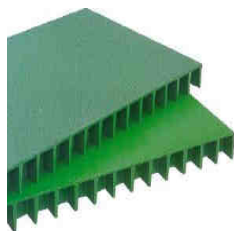
Andere Abmessungen sind nach Anfrage möglich.



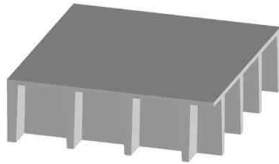
Oberfläche besandet

Der GFK-Sicherheitsboden verfügt über eine besandete Oberfläche, der die Rutschklasse R13<sup>1</sup> erfüllt.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Sicherheitsboden P 38

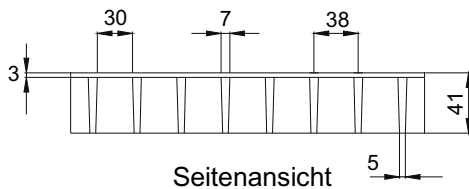


Sicherheitsboden P 38

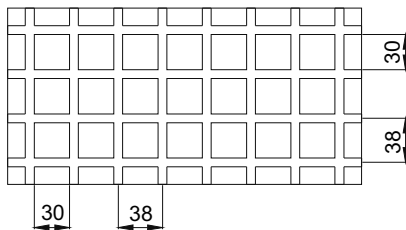
GFK-Sicherheitsboden P 38, Höhe 41 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	1674	2	17267	3
450	1170	3	7808	4
600	833	4	3248	5
750	601	5	1615	7
900	495	6	987	8
1000	364	7	695	9
1200	317	8	448	10

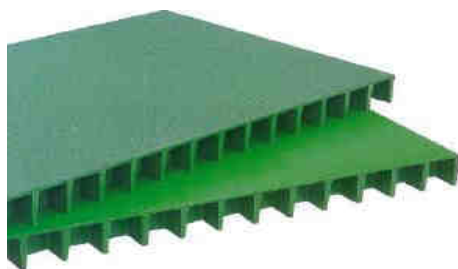
Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Ansicht von Unten



Oberfläche besandet

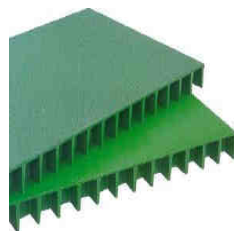
GFK-Sicherheitsboden P 38,  
Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
3660	1220	20
1985	996	20

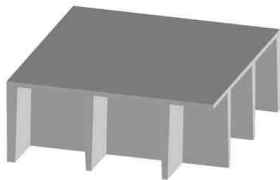
Andere Abmessungen sind nach Anfrage möglich.

Der GFK-Sicherheitsboden verfügt über eine besandete Oberfläche, der die Rutschklasse R13<sup>1</sup> erfüllt.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Sicherheitsboden P 50

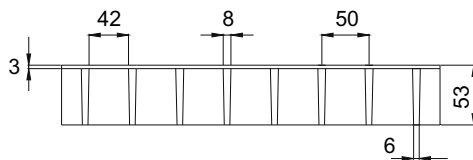


Sicherheitsboden P 50

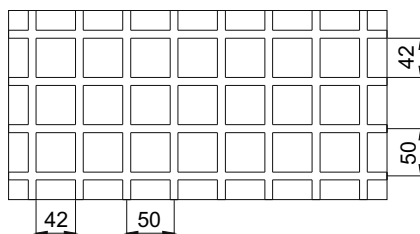
GFK-Sicherheitsboden P 50, Höhe 53 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
500	1210	2	9068	3
800	1050	3	3130	4
1000	858	4	1736	5
1200	685	5	980	7
1300	360	6	815	8
1400	299	7	622	9
1500	183	8	475	10

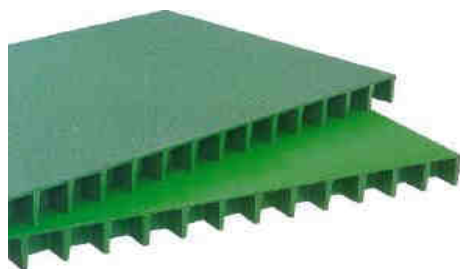
Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Ansicht von Unten



Oberfläche besandet

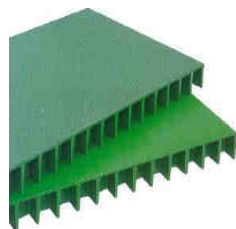
GFK-Sicherheitsboden P 50, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m²]
3660	1220	24
1990	1020	24

Andere Abmessungen sind nach Anfrage möglich.

Der GFK-Sicherheitsboden verfügt über eine besandete Oberfläche, der die Rutschklasse R13<sup>1</sup> erfüllt.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



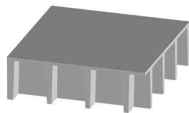
## Belastungstabelle Sicherheitsböden

GFK-Sicherheitsboden P 50, Höhe 53mm



Spannweite [mm]	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
500	1210	2	9068	3
800	1050	3	3130	4
1000	858	4	1736	5
1200	685	5	980	7
1300	360	6	815	8
1400	299	7	622	9
1500	183	8	475	10

GFK-Sicherheitsboden P 38, Höhe 41mm



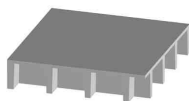
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	1674	2	17267	3
450	1170	3	7808	4
600	833	4	3248	5
750	601	5	1615	7
900	495	6	987	8
1000	364	7	695	9
1200	317	8	448	10

GFK-Sicherheitsboden P 30, Höhe 33mm



Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	983	2	12983	3
450	634	3	3834	4
600	492	4	1615	5
750	346	5	992	7
900	234	6	489	8
1000	202	7	405	9
1200	157	8	236	10

GFK-Sicherheitsboden P 25, Höhe 28mm



Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	738	2	6175	3
450	520	3	2220	4
600	365	4	816	5
750	235	5	420	7
900	207	6	225	8
1000	145	7	162	9
1200	100	8	119	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ;  $L =$  Spannweite). Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

